



# 阿拉丁生化试剂

aladdin Biochemistry Reagent

# 公司简介

## COMPANY PROFILE

阿拉丁生化科技股份有限公司(科创板股票代码: 688179)是集研发、生产及销售为一体的科研试剂制造商,业务涵盖高端化学、生命科学、分析色谱及材料科学四大领域,同时配套少量实验耗材。公司自主打造“阿拉丁”品牌科研试剂和“芯硅谷”品牌实验耗材,主要依托自身电子商务平台(www.aladdin-e.com)实现线上销售。



自成立以来一直以进口替代为己任,公司坚持打造“阿拉丁”自主试剂品牌。成立了位于上海化工园区内36000平方米的试剂生产基地,并拥有试剂甲类仓库。阿拉丁通过自主研发扩充产品线,对于质量体系和供应链体系坚持互联网化、电子化和流程化管理。缓解了国内企业进口试剂价格昂贵、发货周期长等局面,在业内享有较高声誉。

通过多年的行业深耕和技术积累,公司科研试剂常备库存产品超过3.3万种,是国内品种最齐全的供应商之一。公司拥有超过14.5万名注册用户,积累了优质、坚实、广泛的客户群体,覆盖220余家A股上市公司,全部985工程大学、90%以上211工程大学等。



## 目录

核苷、核苷酸 .....	04
核酸合成试剂 .....	10
氨基酸、肽 .....	15
肽合成试剂 .....	36
蛋白质及其衍生物 .....	41
酶 .....	50
糖 .....	59
脂类 .....	74
维生素 .....	82
抗生素 .....	86
其他天然产品和衍生物 .....	131
去污剂 .....	149
细胞裂解液 .....	158
蛋白酶抑制剂 .....	161
平衡盐溶液 .....	163
微生物发酵和细胞培养营养源 .....	164
生物缓冲液 .....	168
电泳试剂 .....	176
蛋白定量试剂 .....	185
转染试剂 .....	189
核酸检测原料及常用试剂 .....	192

# NUCLEOSIDES, NUCLEOTIDES

## 核苷、核苷酸

遗传信息以核苷和核苷酸的组合码形式存储在DNA中，以这种形式从母本传递给他们的后代。核苷和核苷酸的类似物在临床上用作药物，如逆转录酶抑制剂。

### 嘧啶核苷类

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A119512	2,2'-脱水-5-甲基尿苷	98.0%	22423-26-3	1g,5g
U101145	阿糖尿苷	98%	3083-77-0	1g,5g,25g,10g,100g
A100625	5-氟胞苷	98%	320-67-2	50mg,250mg,1g,5g,25g
A122924	3'-叠氮-3'-脱氧胸苷	≥98%(HPLC)	30516-87-1	1g,5g,25g,100g
B103100	N <sup>4</sup> -苯甲酰基-2'-脱氧胞苷	98%	13089-48-0	1g,5g,25g
B119532	N <sup>4</sup> -苯甲酰基-2'-脱氧胞苷	98%	4836-13-9	250mg,1g,5g
B119471	N <sup>4</sup> -苯甲酰基-5'-O-(4,4'-二甲氧基三苯基)-2'-脱氧胞苷	99%	67219-55-0	1g,5g
I137677	溴夫定	99%	69304-47-8	50mg,250mg,1g,5g,25g
B110731	5-溴-2'-脱氧尿苷(BUdR)	99%	59-14-3	250mg,1g,5g,25g
B122934	5-溴尿苷	99%	957-75-5	250mg,1g,5g
C103233	盐酸环胞苷	98%	10212-25-6	1g,5g,25g
C101432	2,2'-脱水尿苷	99%	3736-77-4	1g,5g,25g
C111218	阿糖尿苷	98%	147-94-4	1g,5g,25g,100g
C100358	胞嘧啶核苷	99%	65-46-3	1g,5g,25g,100g
D104773	2'-脱氧胞苷, 一水	99%	951-77-9	500mg,1g,5g,25g,100g
D121845	2'-脱氧胞苷 盐酸盐	99%	3992-42-5	1g,5g,25g
F119524	2'-氟-2'-脱氧胞苷	>98.0%(T)	10212-20-1	1g,5g
F118567	5-氟脱氧胞苷	98%	10356-76-0	250mg,1g,5g
D135998	5'-脱氧-5-氟胞嘧啶核苷	≥98.0%(HPLC)	66335-38-4	1g,5g,25g
D119525	2'-脱氧-2'-氟尿苷	99.0%	784-71-4	1g,5g,10g,25g
F110732	5-氟-2'-脱氧尿苷	99.0%	50-91-9	100mg,250mg,500mg,1g,5g,25g
D155744	5'-脱氧-5-氟尿苷	>98.0%(HPLC)	436349	1g,5g,25g,100g
D122897	2'-脱氧-5-甲基胞苷	99%	838-07-3	100mg,250mg,500mg,1g,5g,25g
D100363	2'-脱氧尿苷	99%	951-78-0	1g,5g,25g
O117684	5'-O-(4,4'-二甲氧基三苯基)胸苷	98%	40615-39-2	1g,5g,25g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D122949	1-(2-脱氧-2-氟-β-D-阿拉伯呋喃基)-5-碘尿嘧啶	98%	69123-98-4	5mg,25mg
F103232	5-氟胞嘧啶核苷	97%	2341-22-2	250mg,1g,5g
G120180	盐酸吉西他滨	98%	122111-03-9	10mg,50mg,250mg,1g,5g,25g
I101755	5-碘-2'-脱氧尿苷	99%	54-42-2	1g,5g,25g
M119522	2'-甲氧基胞苷	>98.0%(HPLC)	2140-72-9	250mg,1g
M101429	5-甲基尿苷	99%	1463-10-1	1g,5g,25g,100g
M119523	2'-甲氧基尿苷	99%	2140-76-3	1g,5g
M129842	Mizoribine	≥98%	50924-49-7	10mg,50mg,100mg,250mg
R101754	Ribavirin	98%	36791-04-5	100mg,500mg,1g,5g,25g,100g
S129783	Stavudine (d4T)	≥98%	3056-17-5	1g,5g,25g,100g
T125377	FT-207 (NSC 148958)	≥98% (HPLC)	17902-23-7	5g,25g,100g
T104771	β-胸苷	99%	50-89-5	1g,5g,25g,100g
T135132	2,3,5-三乙酰尿苷	≥99%	4105-38-8	5g,25g,100g
T129222	Trifluridine	≥98%	70-00-8	50mg,100mg,1g
D119514	2',3'-二脱氧胞苷	99%	7481-89-2	1g

### 嘌呤核苷类

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A126073	Aciclovir	≥99%	59277-89-3	1g,5g,25g,100g
A129786	阿德福韦酯	≥99%	142340-99-6	25mg,100mg,250mg,1g,5g,25g
A122951	2-氨基腺嘌呤核苷	98%	71871	1g,5g,25g
A101236	6-氯鸟嘌呤核苷	97%	38169	1g,5g,25g,100g
B153015	9-β-D-阿拉伯呋喃糖基鸟嘌呤水合物	>98.0%(HPLC)	38819-10-2	10mg,50mg
B119477	N <sup>6</sup> -苯甲酰基腺苷	97%	4546-55-8	1g,5g,25g
B119470	N <sup>6</sup> -苯甲酰基-5'-O-(4,4'-二甲氧基三苯基)-2'-脱氧腺苷	99%	64325-78-6	100mg,1g,5g
B122946	8-溴-2'-脱氧鸟苷	99%	13389-03-2	250mg,1g
C103231	2-氯腺嘌呤核苷	99%	146-77-0	100mg,250mg,1g,5g,25g
C122948	6-氯嘌呤核苷	99%	5399-87-1	1g,5g,25g,100g
C129833	Cladribine	≥98%	4291-63-8	10mg,50mg,100mg,250mg
C102625	克罗拉滨	99%	123318-82-1	5mg,20mg,25mg,100mg,500mg
D155667	2'-脱氧腺苷(无水)	>98.0%(HPLC)(T)	958-09-8	5g
D111686	2'-脱氧腺苷一水合物	≥99.0%(HPLC)	16373-93-6	1g,5g,25g,100g
A117717	硝酸铵-15N <sub>2</sub>	≥98.5%	961-07-9	1g,5g,25g
D119465	2'-脱氧肌苷	98%	890-38-0	250mg,1g,5g,25g
N159691	N <sup>6</sup> -二苯甲酰基腺苷-2',3'-二苯甲酸酯	>98.0%(HPLC)(T)	58463-04-0	100mg,1g
D124575	N <sup>6</sup> ,2'-O-二丁酰基腺苷 3',5'-环磷酸钠盐	≥97% (HPLC)	16980-89-5	25mg,100mg,250mg,1g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D129790	Didanosine(试剂)	≥98% (HPLC)	69655-05-6	50mg,250mg,500mg,1g,5g
D119466	2',3'-二脱氧腺苷	98%	4097-22-7	5mg,25mg,100mg,250mg,1g
D155669	[[2-(6-氨基-9H-嘌呤-9-基)乙氧基]甲基]磷酸二乙酯	>95.0%	116384-53-3	1g,5g
F129240	Famciclovir	≥98%	104227-87-4	250mg,500mg,1g,5g,25g,100g
F138250	2-氟腺苷	≥96.0%	146-78-1	200mg,250mg,1g,5g
G129109	Ganciclovir	≥98.0%	82410-32-0	1g,5g,25g,100g
G103965	鸟嘌呤核苷	98%	118-00-3	5g,25g,100g,250g,500g
H157322	9-(2-羟乙基)腺嘌呤	>98.0%(HPLC)	707-99-3	5g,25g,100g
I104348	肌苷	98%	58-63-9	5g,25g,100g,500g
I135473	2-碘腺苷	≥97.0%(HPLC)	35109-88-7	250mg,1g,5g
I119475	N2-异丁酰基-2'-脱氧鸟苷	98%	68892-42-2	100mg,500mg,1g,5g
I119519	5'-O-(4,4'-二甲氧基三苯基)-N2-异丁酰基-2'-脱氧鸟苷	99%	68892-41-1	1g,5g,10g,25g,100g
O101753	2',3'-异丙叉腺苷	98%	362-75-4	5g,25g,100g
I119516	2',3'-异丙叉鸟苷	98%	362-76-5	1g,5g,25g
I119513	2',3'-异丙叉肌苷	98%	87970	1g,5g,25g
M119521	2'-甲基腺苷	99%	2140-79-6	1g
M122911	2'-O-甲基鸟苷	99%	2140-71-8	250mg,1g
O159912	8-氧腺苷	>98.0%(HPLC)	29851-57-8	200mg,1g
A132789	2',3',5'-三-O-乙酰-2-氨基-6-氯嘌呤核苷	≥97.0%(HPLC)	16321-99-6	1g
C134698	6-Chloro-2-iodo-9-(2',3',5'-tri-O-acetyl-β-D-ribofuranosyl)p	≥97.0%(HPLC)	5987-76-8	1g,5g
T135267	2',3',5'-三乙酰鸟苷(试剂)	≥98.0%(HPLC)	6979-94-8	1g,5g,25g
V129105	Valacyclovir Hydrochloride Hydrate	≥98% (HPLC)	124832-27-5	100mg,250mg,1g,5g,25g
X131750	黄嘌呤核苷	≥98.0%(HPLC)	146-80-5	100mg,500mg

## 核苷酸及其类似物

### · 嘧啶核苷酸

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C122987	胞苷5'-二磷酸三钠盐水合物	95%	34393-59-4	250mg,1g,5g,10g,25g
C100916	胞苷-5'磷酸	98%	63-37-6	1g,5g,25g
C102417	胞苷-5'-单磷酸二钠盐	99%	6757-06-8	1g,5g,25g,100g
D119528	2'-脱氧胞苷-5'-单磷酸	99%	1032-65-1	250mg,1g,5g
U106892	5'-尿苷酸二钠(UMP)	99%	3387-36-8	1g,5g,25g,100g,500g
U100365	5'-三磷酸尿苷三钠(UTP)	99%	19817-92-6	25mg,100mg,500mg,1g,5g

### · 嘌呤核苷酸

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C107047	腺苷-3',5'-环磷酸	99%	60-92-4	500mg,1g,5g,25g
A122959	腺苷-3',5'-环状单磷酸钠水合物	99%	37839-81-9	25mg,100mg,500mg,2.5g
A107042	腺苷-5'-二磷酸钠盐水合物	>98.0%(N)	16178-48-6	100mg,1g,5g,10g,25g,100g
A111205	腺苷-5'-三磷酸二钠盐水合物	98%	34369-07-8	1g,5g,25g,100g
A136967	5'-腺苷酸	≥98.0%(HPLC)	61-19-8	5g,25g,100g,500g
F122999	单磷酸氟达拉滨	99%	75607-67-9	25mg,100mg,500mg
G112861	鸟苷-5'-单磷酸二钠盐水合物	98%	5550-12-9	5g,25g,100g
I157431	肌苷5'-单磷酸钡盐水合物	>95.0%(T)	3249-92-1	100mg
I157479	肌苷-5'-单磷酸二钠盐水合物	>98.0%(HPLC)	4691-65-0	1g,5g,25g,100g
I119531	肌苷-5'-三磷酸三钠	96%	35908-31-7	50mg,250mg,1g,5g,25g

## 核酸中的酶和辅酶

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
N106933	β-NADH	98%	606-68-8	50mg,250mg,1g,5g
C103029	Coenzyme II reduced tetrasodium salt	95%	2646-71-1	25mg,100mg,500mg,1g
N107170	β-Nicotinamide adenine dinucleotide phosphate sodium salt hydrate	97%	1184-16-3	100mg,250mg,500mg,1g,5g,25g
N101669	β-Nicotinamide adenine dinucleotide phosphate	95%	53-59-8	100mg,500mg,1g

## 核碱基及其类似物

### · 嘧啶核苷

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
N103229	N4-乙酰胞嘧啶	98%	14631-20-0	5g,10g,25g,100g
A113872	2-氨基-5-氯嘧啶	98%	5428-89-7	250mg,1g,5g,25g
A101736	4-氨基-6-氯嘧啶	98%	5305-59-9	250mg,1g,5g,25g,100g
A137542	6-氨基-1-甲基尿嘧啶	≥98.0%(HPLC)	2434-53-9	5g,25g,100g
A105550	5-氨基乳清酸	98%	7164-43-4	5g,25g,100g,500g
A124269	6-氯尿嘧啶	99%	461-89-2	1g,5g,25g,100g
N138590	N4-苯甲酰胞嘧啶	>97.0%(HPLC)(T)	26661-13-2	5g,10g,25g,50g,100g,500g
B109680	5-溴尿嘧啶	99%	51-20-7	5g,25g,100g
C101700	6-氯-3-甲基尿嘧啶	98%	4318-56-3	5g,25g,100g,500g
C103227	5-氯尿嘧啶	98%	1820-81-1	1g,5g,25g,100g,500g
C122459	6-氯尿嘧啶	99%	4270-27-3	1g,5g,25g,100g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C104336	胞嘧啶	98%	71-30-7	25g,100g,500g
C122458	6-氯-1,3-二甲基尿嘧啶	98%	6972-27-6	1g,5g,25g
E135137	5-乙基尿嘧啶	≥98.0%(HPLC)	4212-49-1	250mg,1g,5g,25g,100g
F123460	5-氟胞嘧啶	99%	2022-85-7	1g,5g,25g,100g,500g
F100149	5-氟尿嘧啶	99%	51-21-8	1g,5g,25g,100g,500g
I123218	5-碘-2,4-二甲氧基嘧啶	>98.0%(GC)	52522-99-3	250mg,1g,5g
I124244	5-碘尿嘧啶	99%	696-07-1	5g,10g,25g,50g,100g,250g
I122417	异胞嘧啶	99%	108-53-2	1g,5g,25g
M135664	5-甲基-2-硫尿嘧啶	≥98.0%	636-26-0	5g,10g,25g,50g,100g
P133321	6-苯基-2-硫尿嘧啶	≥95%	36822-11-4	1g,5g
T123214	4-硫尿嘧啶	97%	591-28-6	250mg,1g,5g
T108391	胸腺嘧啶	99%	65-71-4	5g,25g,100g,500g
U128370	尿嘧啶	98%	66-22-8	25g,100g,500g

### · 嘌呤核碱基

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A151132	2-乙酰氨基-6-羟基嘌呤	>95.0%(HPLC)(T)	19962-37-9	1g,5g
A108804	腺嘌呤	98%	73-24-5	25g,100g,500g,2.5kg
A129851	腺嘌呤盐酸盐	≥99%	2922-28-3	5g,10g,25g,100g
A112853	硫酸腺嘌呤	98% (HPLC)	321-30-2	5g,25g,100g,500g
A105386	别嘌呤醇	98%	315-30-0	5g,25g,100g,250g,500g
A114035	2-氨基-6-氯嘌呤	98%	10310-21-1	1g,5g,25g,100g,250g
A151133	2-氨基-6-碘代嘌呤	>98.0%(HPLC)(T)	19690-23-4	1g,5g,25g
A113912	氨茶碱	98%	317-34-0	5g,25g,100g,500g
A113172	2-氨基嘌呤	98%	452-06-2	100mg,250mg,1g,5g,10g
A151533	4-氨基吡唑并[3,4-d]嘧啶	>97.0%(HPLC)	2380-63-4	250mg,1g,5g,25g,100g
A151588	8-氮杂次黄嘌呤	>98.0%(T)	2683-90-1	1g
A129740	Azathioprine	≥98%	446-86-6	1g,5g,25g
N134647	N6-苯甲酰基腺嘌呤	≥98.0%(HPLC)	4005-49-6	1g,5g,25g
B109254	6-苄氨基嘌呤	99%	1214-39-7	1g,5g,25g,100g,500g
B152259	8-溴茶碱	≥98.0%	10381-75-6	1g,5g
C123433	2-氯腺嘌呤	98%	1839-18-5	1g,5g,25g,100g
C102784	6-氯-7-氮杂嘌呤	98%	3680-69-1	1g,5g,25g,100g
C123435	6-氯-2-氟嘌呤	97%	1651-29-2	250mg,1g,5g,25g
C100147	6-氯嘌呤	99%	87-42-3	1g,5g,25g,100g,500g
C122894	4-氯-7-氮杂咪唑	98%	55052-28-3	250mg,1g,5g,25g,100g
C135906	8-氯茶碱	≥98.0%	85-18-7	25g,50g,250g,1kg
N129091	2,9-二乙酰鸟嘌呤	≥95.0%	3056-33-5	5g,25g,100g,500g
D103226	2,6-氨基嘌呤水合物	98%	1904-98-9	1g,5g,25g,100g
D155561	5,6-二氯苯并咪唑盐酸盐	>98.0%(HPLC)(T)	1087737-96-9	1g,5g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D140077	2,6-二氯-7-脱氮嘌呤	>98.0%(HPLC)	90213-66-4	1g,5g,25g
D108835	2,6-二氯嘌呤	98%	5451-40-1	250mg,1g,5g,25g,100g
D131565	6-(二甲基氨基)嘌呤	98%	938-55-6	50mg,250mg,1g,5g,25g
B134484	B-hydroxyethyltheophylline	≥98.0%(HPLC)	519-37-9	25g,500g
F115552	2-氟腺嘌呤	98%	700-49-2	200mg,250mg,1g,5g
G104274	鸟嘌呤	99%	73-40-5	5g,25g,100g,250g,500g
G111611	鸟嘌呤盐酸盐	≥99.0%(HPLC)	635-39-2	5g,10g,25g,50g,100g,250g
G112478	硫酸鸟嘌呤	98%	10333-92-3	1g,5g,25g
H157322	9-(2-羟乙基)腺嘌呤	>98.0%(HPLC)	707-99-3	5g,25g,100g
H108384	次黄嘌呤	99%	68-94-0	5g,25g,100g,500g
I157478	异鸟嘌呤	>97.0%(HPLC)	3373-53-3	100mg
K108960	激动素	99%	525-79-1	1g,5g,25g,100g
M111820	6-巯基嘌呤 一水合物	98%	6112-76-1	1g,5g,25g
M123213	1-甲基黄嘌呤	≥97.0% (HPLC)	6136-37-4	50mg,250mg,1g
M137994	3-甲基黄嘌呤	≥98.0%(HPLC)	1076-22-8	5g,25g,100g
H157070	7-(2-羟丙基)茶碱	>98.0%(HPLC)(N)	603-00-9	1g,5g,25g
T111224	茶碱乙酸	98%	652-37-9	25g,100g,500g
T106639	6-硫鸟嘌呤	98%	154-42-7	1g,5g,25g
T162771	2-硫代黄嘌呤	>80.0%(HPLC)	2487-40-3	1g,5g
X104264	黄嘌呤	98%	69-89-6	5g,25g,100g
X162987	黄蝶呤水合物	>98.0%(HPLC)(T)	5979-01-1	1g,5g

### 核糖和2'-脱氧核糖

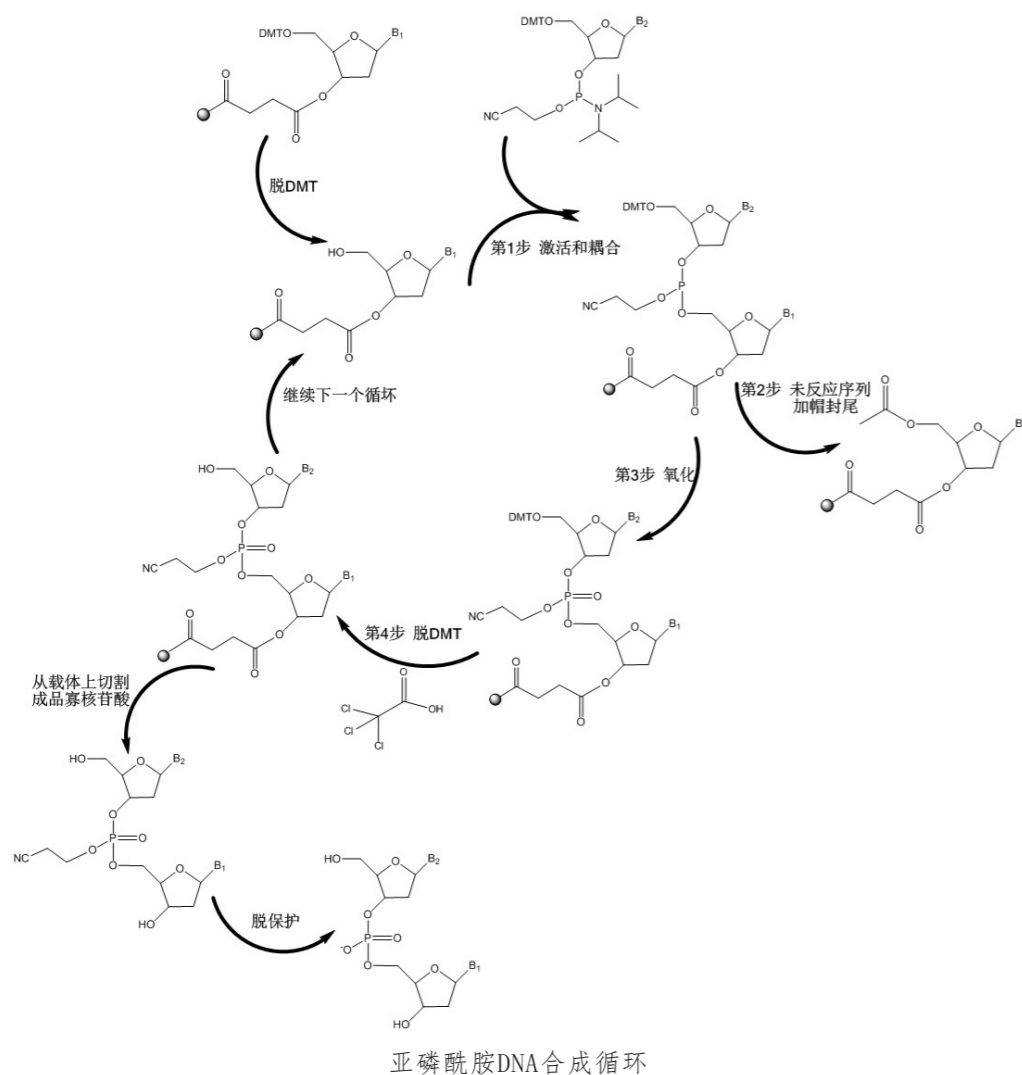
产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D123989	2-脱氧-2,2-二氟-D-赤-戊糖酸γ-内酯3,5-二苯甲酸酯	98%	122111-01-7	1g,5g,25g,100g
T139496	2-脱氧-2-氟-1,3,5-三-O-苯甲酰基-α-D-阿拉伯呋喃糖	≥98.0%(HPLC)	97614-43-2	1g,5g,25g
D104784	2-脱氧-D-核糖	98%	533-67-5	1g,5g,25g,100g
M158368	甲基-β-D-呋喃核糖苷	>97.0%(HPLC)	7473-45-2	1g,5g,25g,100g
R103230	1-乙酰基-2,3,5-三苯甲酰氧基-1-beta-D-呋喃核糖	98%	6974-32-9	1g,5g,25g,100g
B152237	1-乙酰氧基-2,3,5-三苯甲酰氧基-β-L-呋喃核糖	>98.0%(HPLC)	3080-30-6	1g,5g
R104820	D-(-)-核糖	98%	50-69-1	100g,500g,2.5kg
R105972	L-核糖	98%	24259-59-4	1g,5g,10g,25g,100g
R160946	核糖-5-磷酸钡盐水合物	>95.0%(T)	15673-79-7	100mg,1g
T107915	四乙酰核糖	98%	13035-61-5	5g,25g,100g,500g
T122338	1,2,3-三-O-乙酰基-5-脱氧-β-D-核糖	97%	62211-93-2	1g,5g,25g,100g
T133072	1,3,5-三-O-苯甲酰基-α-D-呋喃核糖	≥97.0%(HPLC)	22224-41-5	1g,5g,25g

# NUCLEIC ACID SYNTHESIS REAGENT

## 核酸合成试剂

寡核苷酸是短的、单链或双链的DNA或RNA分子。其合成方法发展历程：从Michelson和Todd早期的H-磷酸盐和磷酸三酯法（H-Phosphonate & Phosphotriester）；到1950年代Khorana的磷酸二酯法（Phosphodiester）；以及1960-1970年代的磷酸三酯法（Phosphotriester）和亚磷酸三酯法（Phosphite triester）的发展。而直至1980年代，Marvin Caruthers的亚磷酸胺法（Phosphoramidite），加上自动化固相技术，成为了目前主流的寡核苷酸合成技术方法。在聚合酶链反应(PCR)、核酸测序、基因检测、核酸药物研发等领域有广泛应用。

亚磷酸胺寡聚体的合成在3'-5'方向进行(与生物合成中DNA复制的5'-3'方向相反)。每个合成周期添加一个核苷酸。亚磷酸胺DNA合成循环如图所示。



## 产品列表

### · 保护核苷

产品号	中文名称	英文名称	级别	Cas	规格
I119475	N2-异丁酰基-2'-脱氧鸟苷	N2-Isobutyryl-2'-deoxyguanosine	98%	68892-42-2	100mg,250mg,1g,5g
I119519	5'-O-(4,4'-二甲氧基三苯基)-N2-异丁酰基-2'-脱氧鸟苷	N2-Isobutyryl-5'-O-(4,4'-dimethoxytrityl)-2'-deoxyguanosine	99.00%	68892-41-1	1g,5g,10g,25g,100g
N159691	N6-二苯甲酰基腺苷-2',3'-二苯甲酸酯	N6-Dibenzoyladenine 2',3'-Dibenzoate	>98.0%(HPLC)(T)	58463-04-0	100mg,1g
B119471	N4-苯甲酰基-5'-O-(4,4'-二甲氧基三苯基)-2'-脱氧胞苷	N4-Benzoyl-5'-O-(4,4'-dimethoxytrityl)-2'-deoxycytidine	99%	67219-55-0	1g,5g
B103100	N4-苯甲酰胞苷	N4-Benzoylcytidine	98%	13089-48-0	1g,5g,25g
B119532	N4-苯甲酰基-2'-脱氧胞苷	N4-Benzoyl-2'-deoxycytidine	98.00%	4836-13-9	250mg,1g,5g
B122954	N6-苯甲酰基-2'-脱氧腺苷水合物	N6-Benzoyl-2'-deoxyadenosine hydrate	98%	206752-42-3,4546-72-9	250mg,1g,5g
B119470	N6-苯甲酰基-5'-O-(4,4'-二甲氧基三苯基)-2'-脱氧腺苷	N6-Benzoyl-5'-O-(4,4'-dimethoxytrityl)-2'-deoxyadenosine	99%	64325-78-6	100mg,1g,5g
O117684	5'-O-(4,4'-二甲氧基三苯基)胸苷	5'-O-(4,4'-Dimethoxytrityl)thymidine	98.00%	40615-39-2	1g,5g,25g
B119477	N6-苯甲酰基腺苷	N-Benzoyladenine	97%	4546-55-8	1g,5g,25g

### · 核糖，2'-脱氧核糖

产品号	中文名称	英文名称	级别	Cas	规格
R105972	L-核糖	L-(+)-Ribose	98%	24259-59-4	1g,5g,10g,25g,100g
T107915	四乙酰核糖	1,2,3,5-Tetra-O-acetyl-β-D-ribofuranose	98%	13035-61-5	5g,25g,100g,500g
R104821	D(-)-核糖	D(-)-Ribose	≥99% (HPLC)	50-69-1	5g,25g,100g,250g,500g
R104820	D(-)-核糖	D(-)-Ribose	98%	50-69-1	100g,500g,2.5Kg
R103230	1-乙酰基-2,3,5-三苯甲酰氧基-β-D-呋喃核糖	β-D-Ribofuranose 1-acetate 2,3,5-tribenzoate	98%	6974-32-9	1g,5g,25g,100g
M158368	甲基-β-D-呋喃核糖苷	Methyl β-D-Ribofuranoside	>97.0%(HPLC)	7473-45-2	1g,5g,25g,100g
D121077	3,5-二-O-(对甲苯酰)-2-脱氧-A-D-呋喃核糖氯	3,5-Di-O-(p-toluy)-2-deoxy-D-ribofuranosyl chloride	90%	4330-21-6	250mg
D104784	2-脱氧-D-核糖	2-Deoxy-D-Ribose	98%	533-67-5	1g,5g,25g,100g
D123989	2-脱氧-2,2-二氟-D-赤-戊糖酸γ-内酯3,5-二苯甲酸酯	2-Deoxy-2,2-difluoro-D-erythro-pentonic Acid γ-Lactone 3,5-Dibenzoate	98%	122111-01-7	1g,5g,25g,100g
T139496	2-脱氧-2-氟-1,3,5-三-O-苯甲酰基-α-D-阿拉伯呋喃糖	2-Deoxy-2-fluoro-1,3,5-tri-O-benzoyl-α-D-arabinofuranose	-	97614-43-2	1g,5g,25g

### · 硫转移试剂

产品号	中文名称	英文名称	级别	Cas	规格
X162986	氢化黄原素	Xanthane Hydride	>95.0%(HPLC)	6846-35-1	5g,25g,100g,500g
H157193	3H-1,2-苯并二硫醇-3-酮1,1-二氧化物	3H-1,2-Benzodithiol-3-one 1,1-Dioxide	>98.0%(HPLC)	66304-01-6	250mg,1g,5g
B152485	双(苯乙酰)二硫化物	Bis(phenylacetyl) Disulfide	>98.0%(HPLC)	15088-78-5	5g,25g

· 磷酸化试剂，磷硫化试剂

产品号	中文名称	英文名称	级别	Cas	规格
M157887	二氯磷酸甲酯	Methyl Phosphorodichloridate	>95.0%(T)	677-24-7	5g,25g,100g
C119480	2-氰乙基N,N,N',N'-四异丙基亚磷酰二胺	2-Cyanoethyl N,N,N',N' - tetraisopropylphosphordiamidite	97%	102691-36-1	1g,5g,25g,100g
T162687	焦磷酸四苄酯	Tetrabenzyl Pyrophosphate	>98.0%(HPLC)	990-91-0	250mg,1g,5g,25g
P104277	二氯化磷酸苯酯	Phenyl dichlorophosphate	98%	770-12-7	25g,100g,500g
B152354	二(四丁铵)焦磷酸二氢盐	Bis(tetrabutylammonium) Dihydrogen Pyrophosphate	>96.0%(T)	857447-79-1	50mg,200mg
H157193	3H-1,2-苯并二硫醇-3-酮1,1-二氧化物	3H-1,2-Benzodithiol-3-one 1,1-Dioxide	>98.0%(HPLC)	66304-01-6	250mg,1g,5g
C135875	2-氯-1,3,2-二氧磷杂环戊烷 2-氧化物	2-Chloro-1,3,2-dioxaphospholane-2-oxide	≥95.0%	6609-64-9	5g,25g,100g
D156020	氯硫代磷酸二乙酯	Diethyl Chlorothiophosphate	>97.0%(GC)	2524-04-1	5g,25g,100g
C154011	2-氯苯基二氯磷酸酯[磷酸化剂]	2-Chlorophenyl Phosphorodichloridate [Phosphorylating Agent]	>97.0%(T)	15074-54-1	1g,5g,25g,100g
C154013	2-氯-4H-1,3,2-苯并二氧磷-4-酮	2-Chloro-4H-1,3,2-benzodioxaphosphorin-4-one	>95.0%	5381-99-7	1g,5g,25g
D109475	氯代磷酸二苯酯	Diphenyl phosphoryl chloride	97%	2524-64-3	25g,100g,500g
M157888	二氯亚磷酸甲酯[亚磷酸化剂]	Methyl Dichlorophosphite [Phosphitylating Agent]	>95.0%(T)	3279-26-3	5g,10g,25g,100g
B152485	双(苯乙酰)二硫化物	Bis(phenylacetyl) Disulfide	>98.0%(HPLC)	15088-78-5	5g,25g
C154012	4-氯苯基二氯磷酸酯	4-Chlorophenyl Phosphorodichloridate	>97.0%(T)	772-79-2	5g,25g,100g
D110276	焦磷酰氯	Diphosphoryl chloride	97%	13498-14-1	5g,25g,100g,500g
C153709	5-氯水杨基-N,N-二异丙基亚磷酰胺	5-Chlorosaligenyl-N,N-diisopropylphosphoramidite	>95.0%(HPLC)	1620086-77-2	200mg,1g
C154014	2-氯-1,3,2-二氧磷杂环戊烷	2-Chloro-1,3,2-dioxaphospholane	>97.0%(GC)	822-39-9	5g,25g,100g
D138186	N,N-二异丙基亚磷酰胺二叔丁酯	Di-tert-butyl N,N-diisopropylphosphoramidite	≥95.0%	137348-86-8	1g,5g
D122720	二苄基 N,N-二异丙基亚磷酰胺	Dibenzyl N,N-Diisopropylphosphoramidite	98%	108549-23-1	1g,5g,25g,100g

· 缩合剂

产品号	中文名称	英文名称	级别	Cas	规格
N132858	3-硝基-1,2,4-三唑	3-Nitro-1, 2, 4-triazole	≥98.0%(HPLC)	24807-55-4	1g,5g,25g,100g
M121621	均三甲苯基磺酰氯	2-Mesitylenesulfonyl chloride	99%	773-64-8	5g,25g,100g,500g
C113337	N,N'-羰基二(1,2,4-三唑)	1,1'-Carbonyl-di-(1,2,4-triazole)	96%	41864-22-6	5g,25g,100g
M135672	2,4-二磺酰氯基均三甲苯	2,4-Mesitylenedisulfonyl Dichloride	≥98.0%	68985-08-0	5g,25g
T109597	特戊酰氯	Trimethylacetyl chloride	98%	3282-30-2	25ml,100ml,500ml,2.5L,10L
B115197	5-苄硫基四氮唑	5-(Benzylthio)-1H-tetrazole	98.50%	21871-47-6	5g,25g,100g
D106074	N,N'-二环己基碳二亚胺(DCC)	N,N' -Dicyclohexylcarbodiimide	99.00%	538-75-0	25g,100g,500g,1kg, 2.5kg,10kg
C153419	1-(氧甲基)哌啶四氟硼酸盐	1-(Cyanomethyl)piperidinium Tetrafluoroborate	>98.0%(N)	434937-12-9	1g,5g
T113353	1-(2,4,6-三异丙基苯磺酰)咪唑	1-(2,4,6-Triisopropylbenzenesulfonyl)imidazole	98%	50257-40-4	1g,5g,10g,25g
D109319	4, 5-二氰基咪唑	4,5-Dicyanoimidazole	98%	1122-28-7	5g,25g,100g
D109320	4, 5-二氰基咪唑	4,5-Dicyanoimidazole	99%	1122-28-7	5g,25g,100g

产品号	中文名称	英文名称	级别	Cas	规格
T161612	2,4,5,6-四甲基苯二磺酰二氯	2,4,5,6-Tetramethylbenzenedisulfonyl Dichloride	>98.0%(T)	97997-76-7	1g,5g
T138965	1-(2,4,6-三异丙基苯磺酰)-1,2,4-三唑	1-(2,4,6-Triisopropylphenylsulfonyl)-1,2,4-triazole	>98.0%(HPLC)	54230-60-3	1g,5g,25g
T106183	1-对甲苯磺酰咪唑	1-(p-Toluenesulfonyl)imidazole	99%	2232-08-8	5g,25g,100g,500g
T109341	2,4,6-三异丙基苯磺酰氯	2,4,6-Triisopropylbenzenesulfonyl chloride	97%	6553-96-4	5g,25g,100g,500g
D105651	N,N'-二环己基-4-吗啉脒	N,N' -Dicyclohexyl-4-morpholinecarboxamidine	98%	4975-73-9	5g,25g,100g,500g
T100645	1,2,4-三氮唑	1,2,4-Triazole	99%	288-88-0	25g,100g,250g,500g
E111310	5-乙硫基四氮唑	5-(Ethylthio)-1H-tetrazole	98%	89797-68-2	1g,5g,25g,100g

· 羟基保护剂，氨基保护剂

产品号	中文名称	英文名称	级别	Cas	规格
I107549	异丁酰氯	Isobutyryl Chloride	98%	79-30-1	25ml,100ml,500ml,2.5L
H106017	六甲基二硅胺烷	Hexamethyl disilylamine	AR,98%	999-97-3	100ml,500ml,2.5L,10L
D154192	二叔丁基二氯硅烷	Di-tert-butylchlorosilane	>95.0%(GC)	18395-90-9	1g,5g
N106603	2-硝基溴化苄	2-Nitrobenzyl bromide	97%	3958-60-9	5g,25g,100g
P160117	苯氧基乙酰氯	Phenoxyacetyl Chloride	>98.0%(GC)	701-99-5	25g,100g,500g
B152896	1,3-苯并二硫代吡咯四氯化硼盐[羟基保护剂]	1,3-Benzodithiolium Tetrafluoroborate [Hydroxyl-Protecting Agent]	>96.0%(T)	57842-27-0	1g,5g
T109041	N,O-双(三甲基硅烷基)乙酰胺	N,O-Bis(trimethylsilyl)acetamide	95%	10416-59-8	25ml,100ml,500ml,5L
T131644	N,O-双(三甲基硅烷基)乙酰胺	TMS-BA	用于GC衍生化	10416-59-8	5ml,25ml
A108664	乙酰氯	Acetyl chloride	99%,无色	75-36-5	500ml,2.5L
A108662	乙酰氯	Acetyl chloride	AR,98%	75-36-5	100ml,500ml,12*500ml, 2.5L,10L
C134968	2-氯代三苯甲基氯	2-Chlorotriptyl Chloride	≥97.0%	42074-68-0	25g,100g,500g,2.5kg
T109597	特戊酰氯	Trimethylacetyl chloride	98%	3282-30-2	25ml,100ml,500ml,2.5L,10L
D106289	N,N-二甲基甲酰胺二甲缩醛	DMF-DMA	98%,用于酯化	4637-24-5	25g,100g,500g
D106288	N,N-二甲基甲酰胺二甲缩醛	N,N-Dimethylformamide Dimethyl Acetal	97%	4637-24-5	25ml,100ml,500ml
T106184	三苯基氯甲烷	Trityl Chloride	97%	76-83-5	25g,100g,250g,500g,2.5kg
C153889	4-氯苯氧基乙酰氯	4-Chlorophenoxyacetyl Chloride	>98.0%(T)	4122-68-3	5g,10g,25g,100g,500g
T109341	2,4,6-三异丙基苯磺酰氯	2,4,6-Triisopropylbenzenesulfonyl chloride	97%	6553-96-4	5g,25g,100g,500g
D109292	4,4'-二甲氧基三苯基氯甲烷	4,4' -Dimethoxytrityl chloride	>97.0%	40615-36-9	5g,25g,100g,500g
D119481	二叔丁基硅基双(三氟甲磺酸)	Di-tert-butylsilyl bis(trifluoromethanesulfonate)	97%	85272-31-7	1g,5g,25g
B111191	叔丁基二苯基氯硅烷	tert-Butyldiphenylchlorosilane	98%	58479-61-1	10g,25g,100g,250g
B103644	叔丁基二甲基氯硅烷	tert-Butyldimethylsilyl chloride	97%	18162-48-6	25g,100g,250g,500g
T162634	4,4',4"-三(苯氧基)三苯基溴[羟基保护剂]	4,4',4"-Tris(benzoyloxy)trityl Bromide [Hydroxyl Protecting Agent]	>97.0%(T)	86610-66-4	1g,5g,25g
D113529	1,3-二氯四甲基二硅氧烷	1,3-Dichloro-1,1,3,3-tetramethyldisiloxane	95%	2401-73-2	5g,25g,100g
D139183	1,3-二氯-1,1,3,3-四异丙基二硅氧烷	1,3-Dichloro-1,1,3,3-tetraisopropylidissiloxane	≥97%	69304-37-6	1g,5g,25g,100g
M100611	4-甲氧基苯甲酰氯	4-Methoxybenzoyl chloride	97%	100-07-2	25g,100g,500g

产品号	中文名称	英文名称	级别	Cas	规格
B104566	苯甲酰氯	Benzoyl chloride	ACS, ≥99.0% (T)	98-88-4	500g
C104814	三甲基氯硅烷(TMCS)	Chlorotrimethylsilane	≥99.0%(GC)	75-77-4	100ml,250ml,500ml, 2.5L,10L
C104813	三甲基氯硅烷(TMCS)	Chlorotrimethylsilane	>98.0%(GC)	75-77-4	100ml,250ml,500ml, 2.5L,10L
T106616	三氟甲磺酸三甲基硅酯	Trimethylsilyl trifluoromethanesulfonate	98.00%	27607-77-8	5g,10g,25g,50g,100g,250g, 500g
M113503	4-甲氧基氯化三苯甲烷	4-Monomethoxytrityl chloride	97%	14470-28-1	5g,10g,25g,100g,250g
B104818	苯甲酸酐	Benzoic anhydride	98%	93-97-0	25g,100g,500g

#### · 脱保护剂

产品号	中文名称	英文名称	级别	Cas	规格
T103291	三氟乙酸 (TFA)	Trifluoroacetic acid	AR,99.0%	76-05-1	100g,500g,2.5kg
H107501	六氟异丙醇	1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol	99.50%	920-66-1	25g,100g,250g,500g,2.5kg

## AMINO ACIDS, PEPTIDES

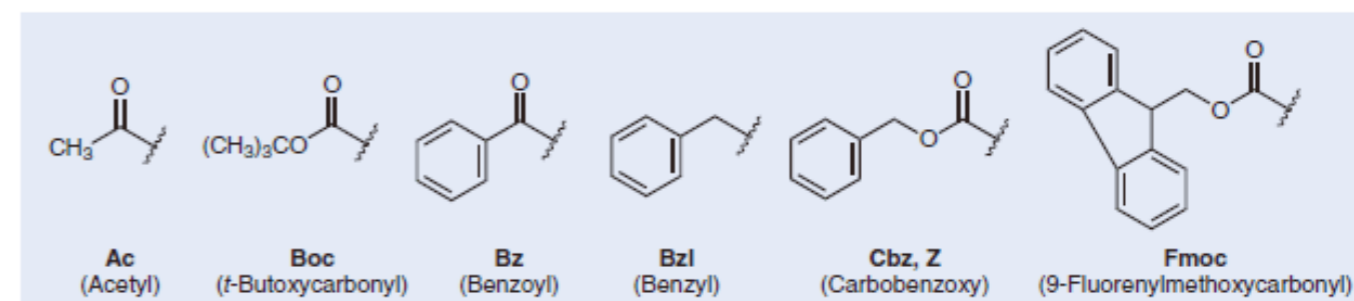
### 氨基酸、肽

#### 氨基酸

氨基酸是同时含有氨基和羧基的分子。在一般意义上，术语是指α-氨基酸，它是蛋白质的组成部分。氨基酸的立体化学由D和L对映体定义。20种蛋白质源氨基酸为L-异构体，其对映体D-异构体在自然界中很少发现。据估计，生活中有10万种或更多的不同蛋白质是由20种不同的L-α-氨基酸组成的，这些氨基酸是由羰基和氨基酸残基之间的肽键连接起来的。尽管在所有生命形式中都发现了所谓的20种蛋白原氨基酸，但发现D-氨基酸和含有它们的肽在一系列生化系统中起着重要作用。

氨基酸及其受N保护的衍生物，例如Boc和Fmoc氨基酸，在技术上具有重要作用，因为它们被用于从其他分子合成各种生物活性物质，例如肽甜味剂、营养补充剂、化妆品材料、表面活性剂和合成药物前体，如胰岛素。典型的氨基酸、它们的保护性和生物改性试剂以及非蛋白原性氨基酸如下所示。

对于本节中出现的结构，我们使用以下N保护组的缩写。



#### α-氨基酸

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C100539	DL-胱氨酸	98%	923-32-0	1g,5g,25g
A100051	DL-丙氨酸	99%	302-72-7	25g,100g,500g,2.5kg
A109095	D-丙氨酸	98%	338-69-2	25g,100g,500g
A108263	L-丙氨酸	99%	56-41-7	25g,100g,250g,500g,1kg,2.5kg
A109212	D-精氨酸	98%	157-06-2	1g,5g,25g,100g
A137768	L-精氨酸	>99.0%(HPLC)	74-79-3	25g,100g,500g
A100356	DL-精氨酸盐酸盐	98%	32042-43-6	1g,5g,25g,100g
A103484	L-精氨酸盐酸盐	98%	1119-34-2	25g,100g,500g
A108224	DL-天冬酰胺,一水	99%(T)	3130-87-8	25g,100g,500g
A110994	D-天冬酰胺 (一水物)	99%	5794-24-1	25g,100g



产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A108223	L-天冬酰胺一水合物	99%	5794-13-8	25g,100g,500g,2.5kg
A108708	DL-天冬氨酸	98%	617-45-8	25g,100g,500g
A105951	D-天冬氨酸	98%	1783-96-6	5g,25g,100g,250g
A137730	L-天门冬氨酸	98%	56-84-8	500g,2.5kg
S161428	DL-半胱氨酸盐酸盐一水合物	>98.0%(T)	116797-51-4	25g
C110436	L-半胱氨酸盐酸盐一水合物	99%	7048-04-6	25g,100g,500g,2.5kg,5kg
S161022	DL-谷氨酰胺	>98.0%(T)	6899-04-3	1g,10g
D107632	D-谷氨酰胺	98%	5959-95-5	1g,5g,25g,100g
G105425	L-谷氨酰胺	99%	56-85-9	25g,100g,250g,500g
S161021	DL-谷氨酸	>92.0%(HPLC)	617-65-2	25g,100g,250g,500g
G100444	D-谷氨酸	98%	6893-26-1	1g,5g,25g,100g,250g,500g
G103978	L-谷氨酸	99%	56-86-0	100g,250g,500g,2.5kg
S108801	L-谷氨酸钠·一水	99%	6106-04-3	250g,500g,1kg
A110749	甘氨酸	≥99%	56-40-6	100g,500g,12×500g,1kg,2.5kg,10kg
G156794	甘氨酸盐酸盐	>99.0%(T)	6000-43-7	25g,100g,500g,2.5kg
G156795	甘氨酸硫酸盐	>98.0%(N)(T)	513-29-1	5g,25g
H111055	DL-组氨酸	98%	4998-57-6	1g,5g,25g
H105705	D-组氨酸	99%	351-50-8	1g,5g,25g,100g
H108260	L-组氨酸	≥99%	71-00-1	25g,100g,250g,500g,2.5kg
I105431	DL-异亮氨酸	98%	443-79-8	5g,25g,100g
I103488	L-异亮氨酸	99%	73-32-5	25g,100g,500g
L100046	DL-亮氨酸	98%	328-39-2	25g,100g,250g,500g
L110997	D-亮氨酸	99%	328-38-1	5g,25g,100g
L104898	L-亮氨酸	99%	61-90-5	25g,100g,250g,500g,2.5kg
L103479	L-赖氨酸	98%	56-87-1	25g,100g,250g,500g,2.5kg
L117216	DL-赖氨酸盐酸盐	BR	70-53-1	25g,100g,500g
L109219	D-赖氨酸盐酸盐	98%	7274-88-6	1g,5g,25g,100g
L105432	L-赖氨酸盐酸盐	99%	657-27-2	100g,500g,2.5kg
L116990	L-赖氨酸二盐酸盐	98%	657-26-1	25g,100g,250g,500g
M104886	DL-甲硫氨酸	99%	59-51-8	100g,500g,2.5kg
M109223	D-蛋氨酸	99%	348-67-4	5g,25g,100g,250g
M101130	L-甲硫氨酸	99%	63-68-3	25g,100g,500g,2.5kg
S161190	DL-鸟氨酸单盐酸盐	>98.0%(T)	1069-31-4	1g,5g,25g,100g
O108803	L-鸟氨酸盐酸盐	98%	3184-13-2	25g,100g,250g,500g
S161189	L-鸟氨酸二盐酸盐	>98.0%(N)	6211-16-1	200mg,1g,5g
P103489	DL-苯丙氨酸	>98.0%(HPLC)	150-30-1	25g,100g,250g,500g
P109094	D-苯丙氨酸	98%	673-06-3	5g,25g,100g,500g
P110424	L-苯丙氨酸	99%	63-91-2	25g,100g,500g
P105590	DL-脯氨酸	99%	609-36-9	1g,5g,25g,100g
P140375	D-脯氨酸	98%	344-25-2	25g,100g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
P108709	L-脯氨酸	99%	147-85-3	10g,100g,500g,2.5kg
S108219	DL-丝氨酸	98%	302-84-1	25g,100g,500g
S105977	D-丝氨酸	>98.5%	312-84-5	25g,100g,500g
S103483	L-丝氨酸	99%	56-45-1	25g,100g,500g,2.5kg,5kg
S161144	DL-苏氨酸	>98.0%(T)	80-68-2	25g,100g,500g
T100459	D-苏氨酸	99%	632-20-2	5g,25g,100g,500g
T108221	L-苏氨酸	99%	72-19-5	25g,100g,250g,500g,1kg,5kg
T103482	DL-色氨酸	99%	6106-04-3	5g,25g,100g
T105704	D-色氨酸	98%	153-94-6	5g,25g,100g,250g
T103480	L-色氨酸	99%	73-22-3	25g,100g,500g,1kg
T108322	DL-酪氨酸	98%	556-03-6	5g,10g,25g,50g,100g,250g,500g
T101403	D-酪氨酸	98%	556-02-5	1g,5g,25g
T103976	L-酪氨酸	99%	60-18-4	25g,100g,250g,500g,2.5kg
V104896	DL-缬氨酸	98%	516-06-3	25g,100g,500g,2.5kg
V101067	D-缬氨酸	98%	640-68-6	1g,5g,25g,100g
V103487	L-缬氨酸	99%	72-18-4	25g,100g,500g,2.5kg

## 生物改性氨基酸

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D117084	3,5-二碘-L-酪氨酸	97%	300-39-0	5g,25g,100g
D115675	N,N-二甲基甘氨酸盐酸盐	99%	2491-06-7	5g,25g,100g,250g,500g
G156848	胍基乙酸	>97.0%(T)	352-97-6	10g,25g,100g,500g
N133898	NG-单甲基-L-精氨酸乙酸盐	≥98%	53308-83-1	25mg,100mg
H110730	顺式-4-羟基-L-脯氨酸	98%	618-27-9	50mg,100mg,250mg,1g
I132870	顺-4-羟基-D-脯氨酸	≥98.0%(HPLC)	2584-71-6	250mg,1g,5g,25g
H111005	L-羟基脯氨酸	99%	51-35-4	5g,10g,25g,100g,250g,500g
S161195	DL-蛋氨酸亚砷	>98.0%(T)	62697-73-8	5g,25g
P106219	DL-焦谷氨酸	98%	149-87-1	25g,100g,500g
P106190	D-焦谷氨酸	98%	4042-36-8	5g,25g,100g
P106003	L-焦谷氨酸	97%	98-79-3	100g,500g
M158068	5-甲基-DL-色氨酸	>98.0%(T)(HPLC)	951-55-3	100mg,1g
H111084	5-羟基色氨酸	99%	4350-09-8	250mg,1g,5g,25g,100g
I107816	3-碘-L-酪氨酸	98%	70-78-0	1g,5g,25g
N129532	N-甲基-D-天冬氨酸	≥98%	6384-92-5	100mg,250mg,1g,5g
E115901	肌氨酸乙酸盐	98%	52605-49-9	25g,100g,500g
S102891	肌氨酸	98%	107-97-1	25g,100g,250g,500g,2.5kg
S161196	DL-蛋氨酸砷	>99.0%(T)	820-10-0	1g,5g,25g
S161191	L-O-磷酸丝氨酸	>99.0%(T)	407-41-0	1g,5g,25g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
O159966	O-磷酸基-DL-苏氨酸	>95.0%(T)	27530-80-9	1g
S161192	DL-硒代蛋氨酸	>98.0%(HPLC)(T)	1464-42-2	1g
S130045	L-硒代蛋氨酸	>97.0%(HPLC)	3211-76-5	1g,5g
T137734	L-硫代脯氨酸	≥98%(HPLC)	34592-47-7	5g,10g,25g,50g,100g,250g,500g
S161193	DL-甲状腺氨酸	>98.0%(T)	1034-10-2	100mg
S161194	L-甲状腺素钠盐五水合物	98%	55-03-8,51-48-9	50mg,250mg,1g
T162132	3,3',5-三碘-L-甲腺原氨酸	>98.0%(HPLC)	6893-02-3	250mg,1g,5g
S161187	DL-蛋氨酸甲基氯化铊	>99.0%(T)	3493-12-7	25g,100g,500g

## 非蛋白质有机氨基酸

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A113943	2-乙酰氨基丙烯酸	98%	5429-56-1	1g,5g,25g,100g
I113995	D-别异亮氨酸	98%	1509-35-9	1g,5g,10g,25g,100g
S138236	DL-别苏氨酸	≥98.0%	144-98-9	50mg,250mg,1g,5g
T100954	D-别苏氨酸	99%	24830-94-2	100mg,250mg,1g,5g
T114829	L-别苏氨酸	99%	28954-12-3	250mg,1g,5g
I137523	S-烯丙基-L-半胱氨酸	≥98.0%(T)	21593-77-1	1g,5g,10g,25g
D101189	D-烯丙基甘氨酸盐酸盐	95%	108412-04-0	250mg,1g
S101123	L-烯丙基甘氨酸	95%	195316-72-4	200mg,1g,5g
A117161	D-2-氨基己二酸	97%	7620-28-2	250mg,1g,5g,10g
A100535	L-α-氨基己二酸	98%	1118-90-7	1g,5g
A101191	L(+)-2-氨基-4-溴丁酸氢溴酸盐	98%	15159-65-6	1g,5g
A111241	DL-2-氨基丁酸	99%	2835-81-6	5g,25g,100g,500g
A111260	D-2-氨基丁酸	99%	2623-91-8	1g,5g,25g,100g,500g
A109788	L-2-氨基丁酸	99%	1492-24-6	1g,5g,25g,100g,500g
A151474	1-氨基环丁烷甲酸盐	>98.0%(T)	98071-16-0	1g,5g,25g,100g
A101237	1-氨基-1-环己基甲酸	98%	2756-85-6	5g,25g,100g
A151472	1-氨基环戊烷甲酸	>98.0%(T)	52-52-8	1g,5g,25g,50g,500g
A101238	1-氨基环丙烷羧酸	98%	22059-21-8	50mg,250mg,1g,5g,25g,100g
S134525	DL-2-氨基正辛酸	>98.0%	644-90-6	1g,5g,25g
S161211	DL-2-氨基软木酸	>95.0%(T)	3054-07-7	5g
A151473	2-氨基-4,4,4-三氟丁酸盐	>98.0%(T)	15959-93-0	100mg,250mg,500mg,1g,5g
A124088	L-氮杂环丁烷-2-羧酸	99%	2133-34-8	50mg,250mg,1g
A103105	3-羧基环丁胺	98%	36476-78-5	50mg,250mg,1g,5g,25g,100g
L135588	L-Canavanine Sulphate	≥97.0%(T)	2219-31-0	100mg,500mg
S161421	S-(2-羧乙基)-L-半胱氨酸	>98.0%(T)	4033-46-9	100mg
C109228	L-瓜氨酸	98%	372-75-8	5g,25g,100g,500g
S161224	L-磺基丙氨酸	>98.0%(T)	498-40-8	1g,5g,10g,25g,100g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D102446	DL-2,4-二氨基丁酸	98%	65427-54-5	1g,5g,25g
D113499	L-2,4-二氨基丁酸二盐酸盐	98%	1883-09-6	1g,5g
D154844	2,6-二氨基庚二酸	>98.0%(T)	583-93-7	1g
D102445	DL-2,3-二氨基丙酸盐	99%	54897-59-5	1g,5g,25g,100g
D102444	(R)-(-)-2,3-二氨基丙酸盐	99%	6018-56-0	250mg,1g,5g,25g
D154637	3,5-二溴-L-酪氨酸	>96.0%(T)	300-38-9	1g,5g
R137145	D-(-)-2-(2,5-二氢苯基)甘氨酸	≥97.0%	26774-88-9	5g,25g,100g
D154639	3,5-二碘-L-甲状腺素	>96.0%(T)	1041-01-6	250mg,1g,5g
M158640	2-(甲氨基)异丁酸水合物	>98.0%(T)	2566-34-9	1g,5g
D132248	3-(二甲氨基)丙酸盐	≥98.0%(T)	14788-12-6	1g,5g,25g
D134479	3,5-二硝基-L-酪氨酸钠盐	≥98.0%(HPLC)	502481-30-3	1g
N159051	N,N-二丙基-L-丙氨酸	>98.0%(GC)(T)	81854-56-0	1g
D154268	甲烯胱氨酸	>98.0%(HPLC)(T)	498-59-9	1g
E117217	DL-乙硫氨酸	98%	67-21-0	1g,5g
E130003	N-[(S)-(+)-1-(乙氧羰基)-3-苯丙基]-L-丙氨酸	>98.0%(HPLC)	82717-96-2	1g,5g,25g
T162045	反式-4-氟-L-脯氨酸	>98.0%(HPLC)	2507-61-1	50mg
A104200	γ-氨基丁酸	99%	56-12-2	5g,25g,100g,500g
G156806	甘氨酸锌盐一水合物(用于蛋白质研究)	>97.0%(T)	14281-83-5	5g,25g
C153754	3-氯-L-丙氨酸盐酸盐	>98.0%(T)	51887-89-9	1g,5g,10g,25g,100g
A105703	β-丙氨酸	99%	107-95-9	25g,100g,500g,2.5kg
N109208	N'-硝基-L-精氨酸(L-NNA)	98%	2149-70-4	5g,25g,100g,500g
N109211	Nω-硝基-L-精氨酸甲酯盐酸盐	98%	51298-62-5	250mg,1g,5g,10g,25g,100g
C119123	D-α-环己基甘氨酸	98.0%	14328-52-0	1g,5g,25g
C115877	L-环己基甘氨酸	98%	14328-51-9	1g,5g,25g,100g
S161216	DL-2-甲基谷氨酸半水合物	>98.0%(T)	71-90-9	100mg,1g
H100536	L-高精氨酸盐酸盐	98%	1483-01-8	1g,5g,25g
S161195	DL-蛋氨酸亚砷	>98.0%(T)	62697-73-8	5g,25g
S135161	DL-高磺基丙氨酸	≥97.0%	504-33-6	1g,5g,25g
H108029	DL-高胱氨酸	98%	870-93-9	5g,25g,100g
H117213	DL-高苯丙氨酸	98%	1012-05-1	1g,5g,25g
H117162	D-高苯丙氨酸	98%	82795-51-5	100mg,250mg,1g,5g
H106213	L-高苯丙氨酸	98%	943-73-7	1g,5g,25g,100g
D136371	DL-哌啶甲酸	≥98.0%	535-75-1	5g
H100528	D-哌啶酸	99%	1723-00-8	5g,25g,100g
P106214	L-高脯氨酸	98%	3105-95-1	1g,5g,25g
H100541	DL-高丝氨酸	99%	1927-25-9	1g,5g,25g
H101557	D-高丝氨酸	96%	6027-21-0	1g,5g,25g
H105430	L-高丝氨酸	98%	672-15-1	250mg,1g,5g,25g,100g
S161190	DL-鸟氨酸单盐酸盐	>98.0%(T)	1069-31-4	1g,5g,25g,100g
O108803	L-鸟氨酸盐酸盐	98%	3184-13-2	25g,100g,250g,500g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
S161189	L-鸟氨酸二盐酸盐	>98.0%(N)	6211-16-1	1g,5g
P101626	DL-4-溴苯丙氨酸	99%	14091-15-7	250mg,1g,5g
C136727	DL-4-氯苯丙氨酸	≥98.0%	7424-00-2	1g,5g,25g,50g
C153284	4-氯-D-苯丙氨酸盐酸盐	>98.0%(T)	147065-05-2	1g
C153283	4-氯-L-苯丙氨酸盐酸盐	>98.0%(T)	123053-23-6	1g,5g
F135605	2-氟-DL-苯丙氨酸	≥97.0%	2629-55-2	1g,5g
F115881	2-氟-L-苯丙氨酸	99%	19883-78-4	100mg,250mg,1g,5g,10g
M138867	3-氟-DL-苯丙氨酸	>98.0%(HPLC)(T)	456-88-2	1g,5g,10g,25g
F132062	3-氟-L-苯丙氨酸	≥98.0%(HPLC)	19883-77-3	100mg,500mg,1g,2.5g,5g,25g
F117075	L-4-氟苯丙氨酸盐酸盐	97%	1132-68-9	1g,5g,25g
N117090	4-硝基-D-苯丙氨酸	98%	56613-61-7	1g,5g,25g
N139482	4-硝基-L-苯丙氨酸水合物	≥98.0%(HPLC)	949-99-5	1g,5g,25g,100g
N136110	(S)-4-硝基苯基丙氨酸甲酯盐酸盐	≥98.0%(HPLC)	17193-40-7	1g,5g,10g,25g,100g
S161343	L-(+)-2-(2-氯苯基)甘氨酸	>98.0%(HPLC)	141315-50-6	1g,5g,25g,100g
S161342	DL-2-(4-氯苯基)甘氨酸	>98.0%(T)	6212-33-5	5g,25g,100g
F156773	4-氟-L-2-苯基甘氨酸	>98.0%(HPLC)(T)	19883-57-9	1g,5g,25g,100g
P101745	DL-α-氨基苯乙酸	98%	56613-61-7	25g,100g,500g
P109235	D-(-)-α-苯基甘氨酸	99%	875-74-1	25g,100g,500g
P109236	L-(+)-α-苯基甘氨酸	98%	2935-35-5	25g,100g,500g
H111804	(对羟基苯)氨基乙酸	99%	22818-40-2	5g,25g,100g,500g
H157171	4-羟基-L-(+)-2-苯基甘氨酸	99%	32462-30-9	5g,25g,100g
D115672	D-叔亮氨酸	98%	26782-71-8	250mg,1g,5g,25g,100g
L102884	L-叔亮氨酸	99%	20859-02-3	1g,5g,25g,100g
F156612	3-氟-L-酪氨酸	>98.0%(HPLC)	7423-96-3	50mg,100mg,250mg
N111009	3-硝基-L-酪氨酸	98%	621-44-3	5g,25g,100g
I109586	异哌啶酸	98%	498-94-2	5g,25g,100g,250g,500g
S138616	L-犬尿氨酸水合物	>98.0%(T)	2922-83-0	25mg,100mg,500mg
L157736	羊毛硫氨酸(DL-, meso-混合物)	>94.0%(GC)(T)	922-55-4	100mg
A117156	DL-α-氨基异丁酸	98%	62-57-7	5g,25g,100g,250g,500g
D154262	3-(3,4-二羟基苯基)-2-甲基-L-丙氨酸倍半水合物	>98.0%(HPLC)(T)	555-30-6	5g,25g,100g
A101088	D-3-(2-萘基)-丙氨酸	98%	76985-09-6	1g,5g,25g
A101093	L-3-(2-萘基)-丙氨酸	97%	58438-03-2	1g,5g,25g
N159043	3-(1-萘基)-D-丙氨酸盐酸盐	>98.0%(T)	122745-09-9	1g,5g
N159044	3-(1-萘基)-L-丙氨酸盐酸盐	>97.0%(HPLC)(T)	122745-10-2	1g,5g
N159042	3-(2-萘基)-L-丙氨酸盐酸盐	98.0%(HPLC)(T)	122745-12-4	1g,5g
P113283	3-哌啶甲酸	98%	498-95-3	5g,25g,100g,500g
N105991	DL-正亮氨酸	98%	616-06-8	5g,25g,100g,500g
S136235	D-正亮氨酸	≥98.0%(HPLC)	327-56-0	1g,5g,25g,100g
N109230	L-正亮氨酸	99%	327-57-1	1g,5g,25g,100g,500g
N100542	DL-正缬氨酸	99%	760-78-1	25g,100g,500g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
N106191	D-正缬氨酸	99%	2013-12-9	1g,5g,25g,100g
N106215	L-正缬氨酸	99%	6600-40-4	1g,5g,25g
P113830	DL-青霉素	97%	52-66-4	1g,5g
P115952	D-青霉素	>98.0%(T)	52-67-5	5g,25g
S161218	L-青霉素	>98.0%(T)	1113-41-3	250mg,1g,5g
P160678	五氟-L-苯基丙氨酸	>95.0%(HPLC)(T)	34702-59-5	200mg,1g
P113810	DL-β-苯丙氨酸	98%	614-19-7	1g,5g,25g,100g
P111407	N-苯基甘氨酸	97%	103-01-5	5g,25g,100g,500g
N133268	N-苯基甘氨酸钾盐	≥98.0%(HPLC)	19525-59-8	25g,100g,500g
T106216	L-茶氨酸	98%	3081-61-6	25g,100g
T117104	DL-m-酪氨酸	98%	775-06-4	1g,5g,25g,100g

## N保护氨基酸

### · Ac氨基酸

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A117196	N-乙酰-DL-丙氨酸	98%	1115-69-1	5g,10g,25g,100g
N159754	N-乙酰基-S-苄基-DL-半胱氨酸	98.0%(T)	19538-71-7	1g
N159755	N-乙酰基-S-苄基-D-半胱氨酸	>98.0%(HPLC)	161512-71-6	100mg
S160998	DL-苯硫基尿酸	>98.0%(HPLC)(T)	20640-68-0	5g
N159750	N-乙酰基-DL-2-氨基丁酸	>97.0%(T)	7211-57-6	5g,25g
A117200	N-乙酰-L-谷氨酰胺	99%	2490-97-3	5g,25g,100g
A109362	N-乙酰-L-谷氨酸	99%	1188-37-0	25g,100g,500g
A109217	N-乙酰甘氨酸乙酯	98%	1906-82-7	5g,25g,100g
A103973	N-乙酰甘氨酸	99%	543-24-8	25g,100g,500g,2.5kg
A105964	N-乙酰基-L-组氨酸一水合物	99%	39145-52-3	1g,5g,25g
N159768	N-乙酰基-4-羟基-L-脯氨酸(顺反混合物)	>97.0%(GC)	926905-71-7	5g,25g
A101045	N-乙酰-DL-亮氨酸	98%	99-15-0	5g,25g,100g,500g
A106206	N-乙酰-D-亮氨酸	99%	19764-30-8	1g,5g,25g,100g,
A101039	N-乙酰-L-亮氨酸	99%	1188-21-2	5g,25g,100g,500g
A113377	N-乙酰-DL-甲硫氨酸	99%	1115-47-5	25g,100g,500g
A117203	N-乙酰-L-蛋氨酸(NAM)	98.5%	65-82-7	5g,25g,100g
N159749	N-乙酰基-DL-正亮氨酸	>98.0%(T)	7682-16-8	1g,25g
A109364	N-乙酰-D-苯丙氨酸	98%	10172-89-1	1g,5g,25g,100g
A100453	N-乙酰-L-苯丙氨酸	99%	2018-61-3	1g,5g,25g,100g,500g
T117006	N-乙酰基-L-色氨酸乙酯	98%	2382-80-1	1g,5g,25g
A100466	N-乙酰-DL-色氨酸	98%	87-32-1	1g,5g,25g,100g
A117007	N-乙酰-D-色氨酸	98%	138798	1g,5g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A111003	N-乙酰-L-色氨酸	98%	1218-34-4	5g,10g,25g,100g,500g
A117206	N-乙酰-L-酪氨酸乙酯	98%	36546-50-6	1g,5g,25g,100g
A106207	N-乙酰-L-酪氨酸	98%	537-55-3	5g,25g,100g,500g
N159752	N-乙酰-DL-缬氨酸	>98.0%(HPLC)	3067-19-4	5g,25g,100g
A106209	N-乙酰-D-缬氨酸	>98.0%(T)	17916-88-0	1g,5g,25g
A109366	N-乙酰-L-缬氨酸	98%	96-81-1	5g,25g,100g,500g

## · Boc氨基酸

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
B103155	N-叔丁氧羰基-2-甲基丙氨酸	98%	30992-29-1	1g,5g,25g,100g
B113234	(R)-N-叔丁氧羰基-3-碘代丙氨酸甲酯	98%	93267-04-0	1g,5g
B101451	BOC-D-丙氨酸	98%	7764-95-6	5g,25g,100g
B109000	BOC-L-丙氨酸	98%	15761-38-3	5g,25g,100g,250g
B105751	BOC-β-丙氨酸	98%	3303-84-2	5g,10g,25g,100g
N113236	Boc-D-精氨酸盐酸盐	98%	114622-81-0	1g,5g
B113235	BOC-L-精氨酸盐酸盐	98%	35897-34-8	5g,25g
N159218	Nα-(叔丁氧羰基)-L-精氨酸4-硝基苯胺盐酸盐	>98.0%(HPLC)(T)	99306-64-6	100mg
B113239	N-叔丁氧羰基-N'-甲磺酰基-L-精氨酸	98%	13836-37-8	1g,5g,25g
B109344	BOC-D-天冬酰胺	98%	75647-01-7	5g,25g,100g
B113133	BOC-L-天冬酰胺	BR	7536-55-2	5g,10g,25g,100g,500g
B113242	Nα-Boc-L-天冬酰胺-4-硝基苯基酯	≥98.0%(HPLC)	4587-33-1	1g,5g,25g
B113241	叔丁氧羰基-N-β-三苯甲基-L-天门冬酰胺	98%	132388-68-2	1g,5g,25g
B105757	叔丁氧羰基-L-天冬氨酸-4-叔丁酯	98%	1676-90-0	1g,5g,25g,100g
B109107	Boc-L-天冬氨酸 4-苄酯	98%	7536-58-5	1g,5g,25g,100g
N159032	N-(叔丁氧羰基)-L-天冬氨酸	>97.0%(HPLC)	13726-67-5	1g,5g,25g,100g,500g
B119062	1-BOC-氮杂环丁烷-3-羧酸	98%	142253-55-2	250mg,1g,5g,25g
N159030	N-叔丁氧羰基-N-[β-(叔丁氧羰基氨基)丙基]甘氨酸	>98.0%(GC)(T)	192124-66-6	200mg
B117168	BOC-L-环己基甘氨酸	98%	109183-71-3	1g,5g
B102436	1-(Boc-氨基)环戊烷羧酸	98%	35264-09-6	1g,5g,25g
B116684	S-乙酰氨基甲基-N-叔丁氧羰基-L-半胱氨酸	98%	19746-37-3	1g,5g,25g
B116688	N-Boc-S-苄基-L-半胱氨酸	99%	5068-28-0	5g,25g
A122371	(S)-4-氨基-2-(叔丁氧羰基氨基)丁酸	98.0%	25691-37-6	1g,5g
B102447	N(α)-Boc-L-2,3-二氨基丙酸	97%	73259-81-1	1g,5g,25g,100g
I135342	(2S,4S)-1-(叔丁氧羰基)-4-氟-2-吡咯烷羧酸	≥97.0%	203866-13-1	200mg,250mg,1g,5g
S161408	(2S,4R)-1-(叔丁氧羰基)-4-氟-2-吡咯烷羧酸	>96.0%(T)	203866-14-2	200mg,1g,5g,10g
N159058	N-(叔丁氧羰基)-4-氨基丁酸	>98.0%(T)	57294-38-9	1g,5g,25g,100g,500g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
B100799	Boc-L-谷氨酰胺	98%	13726-85-7	5g,25g,100g,500g
B122370	N-(叔丁氧羰基)-L-谷氨酸 1-苄酯	98.0%	30924-93-7	1g,5g,25g,100g
B105760	N-叔丁氧羰基-L-谷氨酸5-苄酯	97%	13574-13-5	5g,10g,25g,100g,500g
B117166	BOC-D-谷氨酸	BR	34404-28-9	10g,25g,100g,500g
B105466	BOC-L-谷氨酸	98%	2419-94-5	5g,25g,100g
B131941	BOC-甘氨酸叔丁酯	≥98%	111652-20-1	1g,5g,25g,100g
B105464	BOC-甘氨酸	99%	4530-20-5	5g,25g,100g,500g
N159219	N-(叔丁氧羰基)甘氨酸甲酯	>98.0%	31954-27-5	5g,10g,25g,100g,500g
B105763	Boc-组氨酸	98%	17791-52-5	1g,5g,25g,100g
B116700	N-叔丁氧羰基-N-(咪唑)-(4-甲基苯磺酰基)-L-组氨酸	98%	35899-43-5	1g,5g,25g
B111006	BOC-L-羟脯氨酸	98%	13726-69-7	1g,5g,25g,100g,500g
B109229	BOC-L-羟脯氨酸甲酯	98%	74844-91-0	1g,5g,25g,100g
B102996	BOC-L-异亮氨酸半水合物	99%	13139-16-7	1g,5g,25g,100g
B116741	Boc-D-亮氨酸	98%	16937-99-8	1g,5g,25g,500g
B105467	N-(叔丁氧羰基)-L-亮氨酸一水合物	99%	13139-15-6	5g,25g,100g,250g
B101562	N,N'-二叔丁氧羰基-L-赖氨酸二环己胺盐	98%	15098-69-8	5g,10g,25g,100g,250g
L115920	N-(叔丁氧羰基)-D-赖氨酸	98%	106719-44-2	1g,5g,25g
B110966	Boc-L-赖氨酸	98%	13734-28-6	1g,5g,25g,100g
B103072	N-Boc-N'-Cbz-L-赖氨酸	98%	2389-45-9	1g,5g,25g,100g
B117109	BOC-N-甲基-D-丙氨酸	98%	19914-38-6	1g,5g,25g
B111012	BOC-N-甲基-L-丙氨酸	98%	16948-16-6	1g,5g,25g
M115926	N-Boc-D-蛋氨酸	98%	5241-66-7	1g,25g
B113131	N-叔丁氧羰基-L-甲硫氨酸	99%	2488-15-5	1g,5g,10g,25g
B135622	Boc-Met-Osu	≥97.0%	3845-64-5	5g,25g
B117025	Boc-3-(1-萘基)-D-丙氨酸	98%	76932-48-4	250mg,1g,5g
B117029	Boc-3-(2-萘基)-D-丙氨酸	99%	76985-10-9	1g,5g,25g
B117030	Boc-3-(2-萘基)-L-丙氨酸	98%	58438-04-3	1g,5g,25g
T119059	1-(叔丁氧羰基)-3-吡啶甲酸	98%	84358-12-3	1g,5g,25g
B116724	N-叔丁氧羰基-N'-苄氧羰基-L-鸟氨酸	98%	2480-93-5	5g,25g,100g
B101627	BOC-D-4-溴苯丙氨酸	98%	79561-82-3	5g,25g,100g
B117073	BOC-D-4-氯苯丙氨酸	97%	57292-44-1	250mg,1g,5g,25g
B117069	BOC-L-4-氯苯丙氨酸	97%	68090-88-0	1g,5g,25g
B132353	Boc-L-3-氟苯丙氨酸	≥98.0%	114873-01-7	250mg,1g,5g
B117077	BOC-D-4-氟苯丙氨酸	98%	57292-45-2	1g,5g,10g
B117078	BOC-L-4-氟苯丙氨酸	99%	41153-30-4	1g,5g,25g
B132824	N-(叔丁氧羰基)-3,4-二氟-D-苯丙氨酸	≥95.0%(HPLC)	205445-51-8	1g,5g
B133167	N-(叔丁氧羰基)-3,4-二氟-L-苯丙氨酸	≥95%	198474-90-7	250mg,1g,5g
B117063	Boc-4-氨基-D-苯丙氨酸	98%	164332-89-2	1g,5g,25g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
B117061	BOC-4-氨基-L-苯丙氨酸	98%	55533-24-9	250mg,1g,5g,25g
B117092	BOC-D-4-硝基苯丙氨酸	98%	61280-75-9	1g,5g,25g
B117091	BOC-L-4-硝基苯丙氨酸	98%	33305-77-0	1g,5g,25g
B105768	BOC-D-苯丙氨酸	99%	18942-49-9	1g,5g,25g
B105463	BOC-L-苯丙氨酸	≥98%	13734-34-4	5g,25g,100g,250g,500g
B117100	BOC-D-苯甘氨酸	98%	33125-05-2	1g,5g,25g,500g
B109237	BOC-L-苯甘氨酸	98%	2900-27-8	5g,25g,100g,500g
B121559	N-Boc-DL-哌啶-2-甲酸	98%	98303-20-9	1g,5g,25g,100g
B121558	(S)-N-Boc-2-甲酸哌啶	98%	26250-84-0	250mg,1g,5g,25g,100g
B110967	BOC-D-脯氨酸	98%	37784-17-1	1g,5g,25g,100g,500g
B105465	BOC-L-脯氨酸	99%	15761-39-4	5g,25g,100g,500g
N159543	N-(叔丁氧羰基)-D-脯氨酸琥珀酰亚胺酯	>98.0%	102185-34-2	250mg,1g,5g
B103117	Boc-L-炔丙基甘氨酸	98%	63039-48-5	250mg,1g
B115892	Boc-3-(2-吡啶基)-L-丙氨酸	98%	71239-85-5	250mg,1g,5g
B117037	N-Boc-3-(3-吡啶基)-L-丙氨酸	99%	117142-26-4	1g,5g
E156111	N-(叔丁氧羰基)-D-焦谷氨酸乙酯	>95.0%(HPLC)	144978-35-8	1g,5g,25g,100g
S138951	N-叔丁氧羰基-L-焦谷氨酸	>98.0%(HPLC)(T)	53100-44-0	5g,25g,100g
I134171	N-叔丁氧羰基-O-苄-D-丝氨酸	≥98.0%(HPLC)	47173-80-8	1g,5g,25g
B116727	N-BOC-O-苄基-L-丝氨酸	98%	23680-31-1	1g,25g
N159542	N-(叔丁氧羰基)-O-苄基-L-丝氨酸 N-琥珀酰亚胺酯	>98.0%(N)	13650-73-2	1g,5g
B105769	BOC-D-丝氨酸	98%	6368-20-3	1g,5g,25g
B109001	BOC-L-丝氨酸	97%	3262-72-4	1g,5g,25g,100g,500g
B116726	BOC-L-丝氨酸甲酯	95%	2766-43-0	1g,5g,25g,100g
B116730	Boc-O-苄基-L-苏氨酸	98%	15260-10-3	1g,5g,25g
B111408	N-A-叔丁氧羰基-D-苏氨酸	98%	55674-67-4	1g,5g,25g,100g
B105771	BOC-L-苏氨酸	≥98.0%	2592-18-9	1g,5g,10g,25g,50g,100g,250g
N159061	N-叔丁氧羰基-D-叔亮氨酸	>98.0%(HPLC)	124655-17-0	1g,5g,25g
T115905	N-Boc-L-叔亮氨酸	98%	62965-35-9	1g,5g,25g,100g
B101468	N $\alpha$ -叔丁氧羰基-N'-醛基-L-色氨酸	97%	47355-10-2	1g,5g,25g,100g
B116732	N-(叔丁氧羰基)-D-色氨酸	98%	5241-64-5	1g,5g,25g,100g
B111757	BOC-L-色氨酸	98%	13139-14-5	5g,25g,100g
N159544	N $\alpha$ -(叔丁氧羰基)-L-色氨酸 N-琥珀酰亚胺酯	>98.0%(HPLC)(N)	3392-11-8	5g
B116736	Boc-O-叔丁基-L-酪氨酸	99.0%	47375-34-8	1g,5g,25g
B100726	BOC-O-苄基-L-酪氨酸	98%	2130-96-3	1g,5g,25g,100g
B101478	Boc-D-酪氨酸	98%	70642-86-3	1g,5g,25g,100g
B109109	Boc-L-酪氨酸	98%	3978-80-1	1g,5g,25g,100g
B110968	BOC-L-酪氨酸甲酯	99%	4326-36-7	5g,25g,100g, 500g
B109110	BOC-D-缬氨酸	98%	22838-58-0	1g,5g,25g,100g
B105468	BOC-L-缬氨酸	99%	13734-41-3	5g,25g,100g, 500g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
B110961	Boc-L-天冬氨酸4-环己酯	99%	73821-95-1	1g,5g,25g,100g
B115913	叔丁氧羰基-L-谷氨酸 5-环己酯	98%	73821-97-3	1g,5g,25g
B121559	N-叔丁氧羰基-2-甲基丙氨酸	98%	98303-20-9	1g,5g,25g,100g

## · Dbs氨基酸

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D154310	丹磺酰-L-丙氨酸	>95.0%(HPLC)	89131-10-2	100mg,500mg
D154928	4-二甲氨基偶氮苯-4'-磺酰-L-亮氨酸	>98.0%(HPLC)	89131-12-4	100mg
D154259	丹磺酰-L-蛋氨酸	>95.0%(HPLC)	97684-99-6	100mg
D154260	丹磺酰-L-脯氨酸	>98.0%(HPLC)	89131-09-9	100mg
D155330	丹磺酰-L-色氨酸	>98.0%(HPLC)	97685-00-2	100mg
D154261	丹磺酰-L-缬氨酸	>98.0%(HPLC)	89131-11-3	100mg

## · Dns氨基酸

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D154255	丹磺酰甘氨酸	>98.0%(T)	1091-85-6	100mg,1g,5g
D154930	丹磺酰-L-亮氨酸	>98.0%(T)	1100-22-7	100mg,1g
D155965	丹磺酰-L-苯丙氨酸	>98.0%(T)	1104-36-5	100mg,1g,5g
D154253	丹磺酰-L-缬氨酸	>98.0%	1098-50-6	100mg,1g

## · Dnp氨基酸

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D100644	N-(2,4-二硝基苯)-L-丙氨酸	98%	1655-52-3	250mg,1g,5g
N159050	N-(2,4-二硝基苯基)-L-丙氨酸甲酯	>98.0%(HPLC)	10420-63-0	1g
N159223	N $\alpha$ -(2,4-二硝基苯基)-L-精氨酸	>98.0%(HPLC)(T)	1602-42-2	1g
N159192	N-(2,4-二硝基苯基)甘氨酸	>98.0%(HPLC)(T)	1084-76-0	100mg,1g
N159165	N(2,4-二硝基苯)-L-亮氨酸	>99.0%(T)	1655-57-8	100mg,1g
N159379	N $\alpha$ ,N $\epsilon$ -双(2,4-二硝基苯基)-L-赖氨酸	>97.0%(HPLC)	1655-49-8	100mg,1g
N159872	N-(2,4-二硝基苯基)-L-苯丙氨酸	>98.0%(HPLC)(T)	1655-54-5	100mg,1g
N159258	N-(2,4-二硝基苯)-L-脯氨酸	>98.0%(HPLC)	1655-55-6	100mg,1g
N159666	N-(2,4-二硝基苯)-L-丝氨酸	>98.0%(HPLC)(T)	1655-64-7	100mg,1g
N159424	N-(2,4-二硝基苯基)-DL-苏氨酸	>99.0%(T)	14401-07-1	100mg
N159703	N-(2,4-二硝基苯)-L-缬氨酸	>98.0%(HPLC)(T)	1694-97-9	100mg,1g

· Fmoc氨基酸

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
F117099	Fmoc-2-氨基苯甲酸	97%	150256-42-1	1g,5g,25g
F116765	Fmoc-D-丙氨酸	98%	79990-15-1	1g,5g,25g
F105469	Fmoc-L-丙氨酸	98%	35661-39-3	5g,25g,100g
F116768	N $\alpha$ -Fmoc-N $\omega$ -甲苯磺酰基-L-精氨酸	98%	83792-47-6	1g,5g,25g
F116771	Fmoc-D-天冬酰胺	98%	108321-39-7	1g,5g,25g
F113136	Fmoc-L-天冬酰胺	98%	71989-16-7	1g,5g,25g,100g
F110976	Fmoc-N-三苯甲基-L-天冬酰胺	97%	132388-59-1	1g,5g,25g,100g
F116773	Fmoc-L-天冬氨酸	98%	71989-14-5	1g,5g,25g,100g
F111051	Fmoc-天门冬氨酸- $\beta$ -苄酯	99%	86060-84-6	1g,5g,25g,100g
N138178	N-[(9H-芴-9-基甲氧基)羰基]-D-天冬氨酸	$\geq 98.0\%$ (HPLC)	136083-57-3	1g,5g,25g,100g
F100801	Fmoc-L-天冬氨酸	98%	119062-05-4	1g,5g,25g,100g
A111409	芴甲氧羰基-L-天冬氨酸-1-叔丁酯	99%	129460-09-9	1g,5g,25g
C115874	FMOC- $\beta$ -环己基-L-丙氨酸	98%	135673-97-1	1g,5g,25g
F117040	Fmoc-L-瓜氨酸	98%	133174-15-9	1g,5g,25g,100g
F102437	Fmoc-环亮氨酸	98%	117322-30-2	1g,5g
F116824	N-Fmoc-S-三苯甲基-D-半胱氨酸	98%	167015-11-4	1g,5g,25g,100g
F100409	Fmoc-S-三苯甲基-L-半胱氨酸	98%	103213-32-7	1g,5g,25g,100g,500g
F117022	N-Fmoc-N'-Boc-L-2,3-二氨基丙酸	97%	162558-25-0	250mg,1g,5g
F113137	Fmoc-L-谷氨酰胺	98%	71989-20-3	1g,5g,25g,100g
F116779	N-芴甲氧羰基-D-谷氨酸 gamma-叔丁酯	98%	104091-08-9	1g,5g,25g,100g
F100413	Fmoc-O-叔丁基-L-谷氨酸	98%	71989-18-9	1g,5g,25g,100g
F116829	N-[(9H-芴-9-基甲氧基)羰基]-L-谷氨酸-5-叔丁基-1-五氟苯酯	98%	86061-04-3	1g,5g
N159547	N-[(9H-芴-9-基甲氧基)羰基]-D-谷氨酸	97%	104091-09-0	5g,25g,100g
F100419	Fmoc-L-谷氨酸	98%	121343-82-6	1g,5g,25g,100g
F103019	Fmoc-甘氨酸	98%	29022-11-5	5g,25g,100g
F116780	N-Fmoc-N'-三苯甲基-L-组氨酸	98%	109425-51-6	1g,5g,25g,100g
F105470	Fmoc-L-异亮氨酸	99%	71989-23-6	5g,25g,100g,500g
F116787	Fmoc-D-亮氨酸	98%	114360-54-2	1g,5g,25g
F100808	Fmoc-L-亮氨酸	98%	35661-60-0	5g,25g,100g
F100414	N- $\alpha$ -芴甲氧羰基-N-epsilon-叔丁氧羰基-D-赖氨酸	99%	92122-45-7	1g,5g
F110978	N $\epsilon$ -芴甲氧羰基-N $\alpha$ -叔丁氧羰基-L-赖氨酸	98%	71989-26-9	1g,5g,25g,100g
I133058	N $\alpha$ -[(9H-芴-9-基甲氧基)羰基]-D-赖氨酸盐酸盐	98.0%(HPLC)	201002-47-3	250mg,1g,5g
F110980	Fmoc-L-赖氨酸盐酸盐	98%	139262-23-0	1g,5g,25g,100g
F116840	Fmoc-D-蛋氨酸	98%	112883-40-6	1g,5g,25g,100g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
F105473	Fmoc-L-蛋氨酸	$\geq 98.0\%$ (HPLC)	71989-28-1	1g,5g,25g,100g
F117093	Fmoc-对硝基-L-苯丙氨酸	98%	95753-55-2	1g,5g,25g
F105835	Fmoc-D-苯丙氨酸	98%	86123-10-6	1g,5g,25g,100g
F105472	Fmoc-L-苯丙氨酸	98%	35661-40-6	5g,25g,100g
F117102	FMOC-苯甘氨酸	$\geq 98.5\%$	102410-65-1	5g,25g
F116791	Fmoc-D-脯氨酸	98%	101555-62-8	1g,5g,25g
F113134	Fmoc-L-脯氨酸	98%	71989-31-6	5g,25g,100g,500g
P115897	Fmoc-3-(4-吡啶基)-L-丙氨酸	$\geq 97.0\%$ (HPLC)	169555-95-7	250mg,1g,5g
F116797	FMOC-O-叔丁基-L-丝氨酸	98%	71989-33-8	5g,25g,100g
N159135	N $\alpha$ -[(9H-芴-9-基甲氧基)羰基]-L-苏氨酸叔丁酯	98%	110797-35-8	1g,5g
F117178	Fmoc-D-丝氨酸	98%	116861-26-8	1g,5g,10g,25g
F103020	Fmoc-L-丝氨酸	97%	73724-45-5	1g,5g,25g,100g
F110979	Fmoc-O-叔丁基-L-苏氨酸	98%	71989-35-0	1g,2g,5g,10g,25g,100g,500g
N159136	N $\alpha$ -[(9H-芴-9-基甲氧基)羰基]-L-苏氨酸叔丁酯	$>98.0\%$ (HPLC)(N)	120791-76-6	1g,5g
I131905	N-(9-芴甲氧羰基)-D-苏氨酸	$\geq 98.0\%$ (HPLC)	157355-81-2	1g,5g
F113135	Fmoc-L-苏氨酸	98%	73731-37-0	1g,5g,25g
F116800	Fmoc-L-色氨酸(Boc)-OH	97.0%	143824-78-6	1g,5g,25g,100g
F109168	Fmoc-D-色氨酸	98%	86123-11-7	1g,5g,25g,100g
F105471	Fmoc-L-色氨酸	98%	35737-15-6	1g,5g,25g,100g,500g
F116804	Fmoc-O-叔丁基-D-酪氨酸	98%	118488-18-9	1g,5g,25g,100g
F116803	Fmoc-O-叔丁基-L-酪氨酸	98%	71989-38-3	1g,5g,25g
F116801	Fmoc-L-酪氨酸	97%	92954-90-0	1g,5g,25g,100g
F116805	Fmoc-D-缬氨酸	98%	84624-17-9	1g,5g,25g
F100805	Fmoc-L-缬氨酸	98%	68858-20-8	5g,25g,100g

· Nps氨基酸

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
N159047	N-2-硝基苯亚磺酰基-L-丙氨酸双环己铵盐	$>98.0\%$ (HPLC)	7675-46-9	1g
N159010	N-(2-硝基苯亚磺酰基)-S-苯甲基-L-半胱氨酸双环己铵盐	$>99.0\%$ (T)	7675-65-2	1g,5g
N159840	N-2-硝基苯亚磺酰基-L-异亮氨酸双环己铵盐	$>98.0\%$ (HPLC)	10382-52-2	1g
N159159	N-2-硝基苯亚磺酰基-L-亮氨酸	$>99.0\%$ (T)	50571-61-4	1g

· PTH氨基酸

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
P160404	苯基硫代乙内酰脲-丙氨酸	$>98.0\%$ (HPLC)	4333-19-1	100mg
P160439	苯基硫代乙内酰脲-精氨酸盐酸盐	$>98.0\%$ (HPLC)(T)	182153-75-9	100mg

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
P160266	苯基硫代乙内酰脲-天冬氨酸	>95.0%(T)	5624-13-5	100mg,1g
P160405	苯基硫代乙内酰脲-谷氨酸	>95.0%(HPLC)(T)	5624-27-1	100mg,1g
P160406	苯基硫代乙内酰脲-甘氨酸	>98.0%(HPLC)	2010-15-3	100mg,1g
P160267	苯基硫代乙内酰脲-异亮氨酸 (含PTH-别异亮氨酸)	>98.0%(HPLC)	5066-94-4	100mg
P160407	苯基硫代乙内酰脲-亮氨酸	>98.0%(HPLC)(N)	4399-40-0	100mg
P160268	苯基硫代乙内酰脲-蛋氨酸	>98.0%(HPLC)(N)	4370-90-5	100mg,1g
P160434	苯基硫代乙内酰脲-正亮氨酸	>98.0%(HPLC)	4333-22-6	100mg
P160440	苯基硫代乙内酰脲-脯氨酸	>98.0%(HPLC)(N)	4333-21-5	100mg,1g
P160436	苯基硫代乙内酰脲-(Nε-苯基 硫代氨基甲酰)-赖氨酸	>98.0%(HPLC)(T)	29635-94-7	100mg,1g
P160403	苯基硫代乙内酰脲-δ-苏氨酸	>90.0%(HPLC)	5800-50-0	100mg,1g
P160401	苯基硫代乙内酰脲-(Nε-苯基 硫代氨基甲酰)-赖氨酸	>98.0%(HPLC)(N)	5789-24-2	100mg,1g
P160408	苯基硫代乙内酰脲-酪氨酸	>98.0%(HPLC)	4332-95-0	100mg,1g
P160402	苯基硫代乙内酰脲-缬氨酸	>98.0%(HPLC)	4333-20-4	100mg

## · Z氨基酸

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
P100971	(±)苄基氧羰基-α-膦酰甘 氨酸三甲酯	97%	88568-95-0	1g,5g,25g
N159608	N <sub>α</sub> ,N <sub>ω</sub> -二苄氧羰基-L-精氨酸	>98.0%(T)	53934-75-1	1g
Z138817	N-苄氧羰基-DL-丙氨酸	≥98%	4132-86-9	5g,25g,100g,500g
A113952	N-CBZ-D-丙氨酸	96%	26607-51-2	1g,5g,25g
Z108996	Z-L-丙氨酸	98%	1142-20-7	5g,25g,100g,500g
Z110985	N-CBZ-beta-丙氨酸	98%	2304-94-1	1g,5g,25g,100g
N116863	N-α-羰基苯氧基-D-精氨酸	98.0%	6382-93-0	1g,5g,25g
C113128	N-苄氧羰基-L-精氨酸	98.5%	1234-35-1	1g,5g,25g,100g
T100428	三(苄氧羰基)-L-精氨酸	98%	14611-34-8	1g,5g
N159597	N <sub>α</sub> -苄氧羰基-DL-天冬酰胺	>99.0%(T)	29880-22-6	1g,10g
N159596	N <sub>α</sub> -苄氧羰基-D-天冬酰胺	>98.0%(T)	4474-86-6	1g,5g,25g
Z110911	N-苄氧羰基-L-天冬酰胺	99%	2304-96-3	1g,5g,25g,100g,250g
A107225	CBZ-L-天门冬氨酸β-苄酯	98%	3479-47-8	1g,5g,25g,100g
N159601	N-苄氧羰基-DL-天冬氨酸	>95.0%(T)	4515-21-3	1g,10g
C116865	N-CBZ-D-天冬氨酸	98%	78663-07-7	1g,5g,25g
C105459	N-苄氧羰基-L-天冬氨酸	99%	1152-61-0	5g,25g,100g
N159612	N-苄氧羰基-S-苄基-L-半胱 氨酸	98.0%(HPLC)(T)	3257-18-9	5g,25g
D105957	N,N'-二(苄氧羰基)-L-胱氨酸	98%	6968-11-2	1g,5g,25g
N159615	N-苄氧羰基-S-苄基-L-半胱 氨酸	>98.0%(HPLC)(N)	159453-24-4	25g
Z100974	Cbz-beta-氨基-L-丙氨酸	98%	35761-26-3	250mg,1g,5g
Z105460	N-苄氧羰基-L-谷氨酰胺	98%	2650-64-8	5g,25g,100g,250g,500g
Z109183	N-苄氧羰基-L-谷氨酸γ-叔 丁酯	99.0%	3886-08-6	1g,5g,25g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
Z116871	CBZ-D-谷氨酸α-苄酯	98%	65706-99-2	250mg,1g,5g,25g
B133677	1-苄基-N-苄氧羰基-L-谷 氨酸	95%	3705-42-8	1g,5g,25g
Z133499	Z-Glu(OBzl)-OH	≥98.0%(HPLC)	5680-86-4	1g,5g,25g,100g
C115955	N-苄氧羰基-D-谷氨酸	98%	63648-73-7	100mg,1g,5g,25g
C113129	N-苄氧羰基-L-谷氨酸	98%	1155-62-0	5g,10g,25g,100g
Z116872	Z-谷氨酸甲酯	98%	5672-83-3	1g,5g,25g
M158028	N-苄氧羰基-L-谷氨酸-5-甲 酯	>98.0%(HPLC)(T)	4652-65-7	1g,5g,10g,25g,100g
Z110912	N-苄氧羰基甘氨酸	98%	1138-80-3	5g,25g,100g,250g,500g
N159588	N-苄氧羰基甘氨酸-4-硝基 苯酯	>98.0%(HPLC)	1738-86-9	1g
H115950	N <sub>α</sub> -苄氧羰基-D-组氨酸	98%	67424-93-5	250mg,1g,5g
Z116877	Cbz-L-组氨酸	99%	14997-58-1	1g,5g,25g,100g
B135988	2-(苄氧羰基氨基)-2-羟基 乙酸	≥97%	56538-57-9	1g,5g,25g,100g
H117059	CBZ-L-羟脯氨酸	99%	13504-85-3	5g,25g,100g
N159605	N-苄氧羰基-L-异亮氨酸	>98.0%(HPLC)	3160-59-6	10g,25g
N159599	N-苄氧羰基-DL-亮氨酸	>98.0%(HPLC)	3588-60-1	1g,5g,25g
C108997	N-苄氧羰基-L-亮氨酸	96%	2018-66-8	5g,25g,100g
N159607	N-苄氧羰基-D-亮氨酸二环 己胺盐	>98.0%(T)	7662-58-0	1g,5g
L115969	Z-丁氧羰基赖氨酸	97%	2389-60-8	1g,5g,10g,25g
Z113946	Cbz-D-赖氨酸	98%	70671-54-4	1g,5g,25g
Z105920	CBZ-L-赖氨酸	98%	2212-75-1	1g,5g,25g,100g
Z113948	Cbz-DL-蛋氨酸	98%	4434-61-1	1g,5g,25g,100g
M115972	N-苄氧羰基-D-蛋氨酸	98%	28862-80-8	5g,25g,100g
Z110913	N-苄氧羰基-L-甲硫氨酸	98%	1152-62-1	5g,25g,100g
N159604	N-苄氧羰基-DL-正亮氨酸	99.0%(T)	15027-13-1	1g
N159595	N-苄氧羰基-DL>-正缬氨酸	>98.0%(T)	21691-43-0	5g,25g
N159603	N-苄氧羰基-DL-苯丙氨酸	98%	3588-57-6	5g,25g,100g
Z110986	N-CBZ-D-苯丙氨酸	98%	2448-45-5	1g,5g,25g
C108998	N-苄氧羰基-L-苯丙氨酸	98%	1161-13-3	5g,25g,100g
N159614	N-苄氧羰基-D-2-苯甘氨酸	>98.0%(HPLC)	17609-52-8	1g,5g,25g,100g
N159611	N-苄氧羰基-L-2-苯甘氨酸	>98.0%	53990-33-3	1g,5g,25g,100g
N159613	N-苄氧羰基-4-羟基-D-2-苯 基甘氨酸	>98.0%(HPLC)(T)	26787-75-7	5g,25g
Z110987	N-CBZ-D-脯氨酸	98%	6404-31-5	1g,5g,25g,100g
Z105461	N-苄氧羰基-L-脯氨酸	98%	1148-11-4	5g,25g,50g,100g,500g
C116898	N-苄氧羰基-O-叔丁基-L-丝 氨酸	98%	1676-75-1	1g,5g,25g
I135779	O-叔丁基-N-苄氧羰基-L-丝 氨酸甲酯	≥98.0%	1872-59-9	5g
N159602	N-苄氧羰基-DL-丝氨酸	>98.0%(T)	2768-56-1	5g,10g
I135649	N-苄氧羰基-D-丝氨酸	≥98.0%	6081-61-4	1g,5g,25g,250mg
Z116896	N-CBZ-L-丝氨酸	98%	1145-80-8	5g,25g,100g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
I132671	N-Z-L-丝氨酸甲酯	≥95%	1676-81-9	1g,5g,25g,100g
B115977	Cbz-L-苏氨酸苄酯	98%	16597-50-5	1g,5g,25g
C115981	N-苄氧羰基-D-苏氨酸	98%	80384-27-6	250mg,1g,5g,25g
Z100798	N-苄氧羰基-L-苏氨酸	98%	19728-63-3	5g,10g,25g,100g
N159598	N-苄氧羰基-DL-色氨酸	>97.0%(T)	13058-16-7	1g,5g,10g,25g
Z109188	N-CBZ-D-色氨酸	98%	2279-15-4	250mg,1g,5g,25g
Z108999	N-苄氧羰基-L-色氨酸	98%	7432-21-5	5g,25g,100g
I133536	Z-D-酪氨酸	≥98.0%(HPLC)	64205-12-5	1g,5g,25g
Z110988	N-苄氧羰基-L-酪氨酸	98%	1164-16-5	5g,25g,100g
N159600	N-苄氧羰基-DL-缬氨酸	98%	3588-63-4	1g,5g,25g,100g,500g
C116900	N-苄氧羰基-D-缬氨酸	98%	1685-33-2	5g,25g,100g
C105462	N-苄氧羰基-L-缬氨酸	99%	1149-26-4	1g,5g,25g,100g,250g,500g
V116901	N-苄氧羰基-L-缬氨酸琥珀酰亚胺酯	98%	3496-11-5	1g,5g,25g,100g

## C-保护氨基酸

### ·氨基酸甲酯

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
B113234	(R)-N-叔丁氧羰基-3-碘代丙氨酸甲酯	98%	93267-04-0	1g,5g
N159219	N-(叔丁氧羰基)甘氨酸甲酯	>98.0%	31954-27-5	5g,10g,25g,100g,500g
B109229	BOC-L-羧脯氨酸甲酯	98%	74844-91-0	1g,5g,25g,100g
P100971	(±)苄氧羰基-α-膦酰甘氨酸三甲酯	97%	88568-95-0	1g,5g,25g
I133718	N-(2'-氧基联苯-4-基甲基)-L-缬氨酸甲酯盐酸盐	≥98.0%(HPLC)	482577-59-3	5g,25g,100g
M139061	1-氨基环戊烷甲酸甲酯盐酸盐	≥98%	60421-23-0	250mg,1g,5g
A116955	DL-丙氨酸甲酯盐酸盐	98%	13515-97-4	5g,25g,100g,500g
A100771	D-丙氨酸甲酯盐酸盐	98%	14316-06-4	5g,25g,100g
N109211	N <sub>ω</sub> -硝基-L-精氨酸甲酯盐酸盐	98%	51298-62-5	250mg,1g,5g,10g,25g,100g
S135688	D-精氨酸甲酯二盐酸盐	≥98.0%	78851-84-0	1g,5g,25g
A111317	L-精氨酸甲酯二盐酸盐	98%	26340-89-6	5g,25g,100g
A116967	L-天门冬氨酸	98%	17812-32-7	1g,5g,25g
A100440	L-天冬氨酸-β-甲酯盐酸盐	98%	16856-13-6	1g,5g,25g,100g,500g
A109002	L-天冬氨酸二甲酯盐酸盐	98%	32213-95-9	5g,25g,100g
A113247	阿斯巴甜	98%	22839-47-0	1g,5g,25g
S133993	D-半胱氨酸甲酯盐酸盐	≥98.0%	70361-61-4	1g,5g,25g
C105474	L-半胱氨酸甲酯盐酸盐	98%	18598-63-5	5g,25g,100g,500g
G100448	L-谷氨酸-5-叔丁酯-1-甲酯盐酸盐	95%	6234-01-1	1g,5g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
G116980	L-谷氨酸1-甲酯	95%	6384-08-3	1g,5g,10g,25g
D155070	DL-谷氨酸二甲酯盐酸盐	>98.0%(N)(T)	13515-99-6	5g,25g
D134570	D-谷氨酸二甲酯盐酸盐	≥98.0%(N)(T)	27025-25-8	1g,5g,25g,100g
G105475	甘氨酸甲酯盐酸盐	99%	5680-79-5	5g,10g,25g,100g,500g
H105963	L-组氨酸甲酯二盐酸盐	98%	7389-87-9	5g,25g,100g
I109005	L-异亮氨酸甲酯盐酸盐	98%	18598-74-8	1g,5g,25g,100g,500g
L113357	D-亮氨酸甲酯盐酸盐	98%	5845-53-4	10g,25g,100g
L109004	L-亮氨酸甲酯盐酸盐	98%	7517-19-3	5g,25g,100g,500g
S134411	D-赖氨酸甲酯二盐酸盐	≥98.0%	67396-08-1	5g,10g,25g,100g
L100451	L-赖氨酸甲酯盐酸盐	98%	26348-70-9	5g,25g,100g,500g
M109222	L-蛋氨酸甲酯盐酸盐	98%	2491-18-1	5g,10g,25g,100g
P100531	D-苯丙氨酸甲酯盐酸盐	98%	13033-84-6	5g,25g,100g
P109006	L-苯丙氨酸甲酯盐酸盐	98%	7524-50-7	10g,25g,100g,500g
P107637	D-脯氨酸甲酯盐酸盐	97%	65365-28-8	250mg,1g,5g,25g,100g
P109007	L-脯氨酸甲酯盐酸盐	98%	2133-40-6	1g,5g,25g,100g
M138905	L-焦谷氨酸甲酯	>97.0%(GC)	4931-66-2	5g,25g,100g
B117004	O-叔丁基-L-丝氨酸甲酯盐酸盐	98%	17114-97-5	1g,5g,25g
I134342	O-苄基-L-丝氨酸甲酯盐酸盐	≥98.0%(T)	19525-87-2	1g,5g
S117181	DL-丝氨酸甲酯盐酸盐	98%	5619-04-5	5g,25g,100g
S109008	L-丝氨酸甲酯盐酸盐	98%	5680-80-8	5g,25g,100g,500g
S161274	L-叔亮氨酸甲酯	>98.0%(GC)(T)	63038-26-6	200mg,1g
L124562	L-叔亮氨酸甲酯盐酸盐	≥99.0%	63038-27-7	1g,5g,25g
T100464	D-色氨酸甲酯盐酸盐	98%	14907-27-8	1g,5g,25g,100g,250g
T109009	L-色氨酸甲酯盐酸盐	98%	7524-52-9	5g,25g,100g
T105476	L-酪氨酸甲酯	98%	1080-06-4	5g,25g,100g
T100470	L-酪氨酸甲酯盐酸盐	98%	3417-91-2	5g,25g,100g,250g,500g
V117182	D-缬氨酸甲酯盐酸盐	99%	7146-15-8	1g,5g,25g
V105985	L-缬氨酸甲酯盐酸盐	99%	6306-52-1	1g,5g,10g,25g,100g
D134538	DL-2-氨基丁酸甲酯盐酸盐	≥98.0%	7682-18-0	1g,5g,25g
A132584	吡啶啉-3-羧酸甲酯盐酸盐	98%	100202-39-9	1g,5g
T105948	N <sub>α</sub> -对甲苯磺酰基-L-精氨酸甲酯盐酸盐	98%	1784-03-8	1g,5g,25g,100g
N159112	N-(三苯基甲基)-DL-丝氨酸甲酯	>98.0%(GC)(T)	13515-76-9	5g,25g
N159111	N-(三苯基甲基)-L-丝氨酸甲酯	>98.0%	4465-44-5	5g,25g
Z116872	Z-谷氨酸甲酯	98%	5672-83-3	1g,5g,25g

### ·氨基酸乙酯

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
N159140	N-(4-氨基苯甲酰)-L-谷氨酸二乙酯	>98.0%(T)	13726-52-8	10g,25g,50g,250g
A109217	N-乙酰甘氨酸乙酯	98%	1906-82-7	5g,25g,100g



产品号	产品名称	规格	CAS	包装
T117006	N-乙酰基-L-色氨酸乙酯	98%	2382-80-1	1g,5g,25g
A117206	N-乙酰-L-酪氨酸乙酯	98%	36546-50-6	1g,5g,25g,100g
E156111	N-(叔丁氧羰基)-D-焦谷氨酸乙酯	>95.0%(HPLC)	144978-35-8	1g,5g,25g,100g
B105947	N-苯甲酰基-L-精氨酸乙酯盐酸盐(BAEE)	98%	2645-08-1	5g,25g
N103554	N-苄基甘氨酸乙酯	97%	6436-90-4	5g,25g,100g,500g
B105984	N-苯甲酰-L-酪氨酸乙酯(BTEE)	98%	3483-82-7	1g,5g,25g,100g
N159141	N,N-二苄基甘氨酸乙酯	>98.0%(GC)(N)	77385-90-1	5g,25g,100g
E136550	N,N-二甲氨基乙酰胺乙酯	98%	33229-89-9	25g,100g,500g
E122453	4-氨基丁酸乙酯盐酸盐	98%	6937-16-2	5g,25g
E138829	1-氨基环丙烷甲酸乙酯盐酸盐	>98.0%(N)(T)	42303-42-4	250mg,1g,5g
E156314	(R)-(+)-1-乙基-2-吡咯烷羧酸乙酯	>99.0%(GC)(T)	381670-33-3	1g,5g
E156312	(S)-(-)-1-乙基-2-吡咯烷羧酸乙酯	>98.0%(GC)(T)	938-54-5	1g,5g
N159320	N-甲酰基甘氨酸乙酯	>98.0%(GC)	3154-51-6	5g,25g,100g
A109010	L-丙氨酸乙酯盐酸盐	98%	1115-59-9	5g,25g,100g,500g
C100827	L-半胱氨酸乙酯盐酸盐	98%	868-59-7	5g,25g,100g,500g
G116982	L-谷氨酸二乙酯盐酸盐	97%	1118-89-4	5g,25g,100g,500g
G105477	甘氨酸乙酯盐酸盐	99%	623-33-6	100g,250g,500g,2.5kg
L100533	L-亮氨酸乙酯盐酸盐	99%	2743-40-0	5g,25g,100g,250g
S161205	L-酪氨酸乙酯	>98.0%(T)	949-67-7	1g,5g,25g,100g
T105479	L-酪氨酸乙酯盐酸盐	98%	4089-07-0	5g,25g,100g,250g
E115901	肌氨酸乙酯盐酸盐	98%	52605-49-9	25g,100g,500g
N159322	N-(2-吡啶甲基)甘氨酸乙酯	>95.0%(GC)	62402-24-8	1g,5g

### · 氨基酸叔丁基酯

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
B131941	BOC-甘氨酸叔丁酯	≥98%	111652-20-1	1g,5g,25g,100g
A111409	苄氧羰基-L-天冬氨酸-1-叔丁酯	99%	129460-09-9	1g,5g,25g
N159135	N $\alpha$ -[(9H-芴-9-基甲氧基)羰基]-L-苏氨酸叔丁酯	98%	110797-35-8	1g,5g
N159136	N $\alpha$ -[(9H-芴-9-基甲氧基)羰基]-L-苏氨酸叔丁酯	>98.0%(HPLC)(N)	120791-76-6	1g,5g
A113262	D-丙氨酸叔丁酯盐酸盐	98%	59531-86-1	1g,5g
A109203	L-丙氨酸叔丁酯盐酸盐	97%	13404-22-3	1g,5g,25g,100g
G109218	甘氨酸叔丁酯盐酸盐	98%	27532-96-3	1g,5g,25g,100g
I113276	L-异亮氨酸叔丁酯盐酸盐	97%	69320-89-4	1g,5g,25g
S138145	D-亮氨酸叔丁酯盐酸盐	≥98.0%	13081-32-8	1g,5g
L116989	L-亮氨酸叔丁酯盐酸盐	98%	2748-02-9	1g,5g,25g
S161268	D-脯氨酸叔丁酯盐酸盐	>98.0%(GC)(T)	184719-80-0	1g,5g
P119333	L-脯氨酸特丁酯盐酸盐	98%	5497-76-7	1g,5g,25g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
T123202	O-叔丁基-L-苏氨酸叔丁酯	96.0%	5854-78-4	1g,5g,25g
T109225	L-酪氨酸叔丁酯	98%	16874-12-7	1g,5g,25g

### · 氨基酸苄基酯

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A117193	D-丙氨酸苄酯对甲苯磺酸盐	98%	41036-32-2	1g,5g,25g
A109014	L-丙氨酸苄酯对甲苯磺酸盐	98%	42854-62-6	1g,5g,25g,100g
B152657	D-天冬氨酸1-苄酯	>98.0%(HPLC)(T)	79337-40-9	1g,5g,10g
A116966	L-天冬氨酸1-苄酯	98%	7362-93-8	1g,5g,25g
A109015	L-天冬氨酸- $\beta$ -苄酯	98%	2177-63-1	1g,5g,25g,100g
B113212	1-苄基D-谷氨酸酯	98%	79338-14-0	1g,5g,10g,25g,100g
G117189	L-谷氨酸- $\alpha$ -苄酯	98%	13030-09-6	1g,5g,25g
G105480	甘氨酸苄酯对甲苯磺酸盐	98%	1738-76-7	5g,25g,100g,500g
L115809	D-亮氨酸苄酯对甲苯磺酸盐	98%	17664-93-6	1g,5g,25g,100g
L113139	L-亮氨酸苄酯对甲苯磺酸盐	98%	1738-77-8	5g,25g,100g,500g
P113140	L-苯丙氨酸苄酯盐酸盐	98%	2462-32-0	5g,25g,100g
S161111	D-苯丙氨酸苄酯对甲苯磺酸盐	>98.0%(HPLC)(T)	28607-46-7	5g,25g
S134196	D-脯氨酸苄酯盐酸盐	≥98.0%(HPLC)	53843-90-6	1g,5g,25g
P113141	L-脯氨酸苄酯盐酸盐	98%	16652-71-4	5g,25g,100g
S136204	L-丝氨酸苄酯盐酸盐	≥98.0%(HPLC)	60022-62-0	1g,5g,25g,100g
S161113	D-苏氨酸苄酯盐酸盐	≥98.0%	75748-36-6	1g,5g
S161110	L-苏氨酸苄酯盐酸盐	>98.0%(HPLC)(N)	33645-24-8	1g,5g,10g,25g,100g
S135591	D-色氨酸苄酯盐酸盐	≥98.0%(N)	22839-16-3	1g,5g,25g
T111761	L-酪氨酸苄酯对甲苯磺酸盐	98%	53587-11-4	1g,5g,25g,100g
S161114	L-缬氨酸苄酯盐酸盐	98%	2462-34-2	5g,25g,100g,500g
S135773	D-缬氨酸苄酯对甲苯磺酸盐	≥98%	17662-84-9	1g,5g,25g
Z116871	CBZ-D-谷氨酸 $\alpha$ -苄酯	98%	65706-99-2	250mg,1g,5g,25g
B133677	1-苄基-N-苄氧羰基-L-谷氨酸	95%	3705-42-8	1g,5g,25g
B115977	Cbz-L-苏氨酸苄酯	98%	16597-50-5	1g,5g,25g

### · 氨基酸琥珀酰亚胺酯

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
B135622	Boc-Met-Osu	≥97.0%	3845-64-5	5g,25g
N159543	N-(叔丁氧羰基)-D-脯氨酸琥珀酰亚胺酯	>98.0%	102185-34-2	250mg,1g,5g
N159542	N-(叔丁氧羰基)-O-苄基-L-丝氨酸 N-琥珀酰亚胺酯	>98.0%(N)	13650-73-2	1g,5g
N159544	N $\alpha$ -(叔丁氧羰基)-L-色氨酸 N-琥珀酰亚胺酯	>98.0%(HPLC)(N)	3392-11-8	5g
V116901	N-苄氧羰基-L-缬氨酸琥珀酰亚胺酯	98%	3496-11-5	1g,5g,25g,100g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
I137523	S-烯丙基-L-半胱氨酸	≥98.0%(T)	21593-77-1	1g,5g,10g,25g
S161422	S-(羧甲基)-L-半胱氨酸	>98.0%(HPLC)(T)	638-23-3	25g,100g,500g
A109015	L-天冬氨酸-β-苄酯	98%	2177-63-1	1g,5g,25g,100g
A100440	L-天冬氨酸-β-甲酯盐酸盐	98%	16856-13-6	1g,5g,25g,100g,500g
B109016	S-苄基-L-半胱氨酸	98%	3054-01-1	5g,25g,100g
M116973	S-甲基-L-半胱氨酸	98%,甲硫氨酸亚砷还原酶底物	1187-84-4	1g,5g,25g,100g
T101029	S-三苯甲基-L-半胱氨酸	97%	2799-07-7	1g,5g,25g,100g
S135595	L-谷氨酸-5-叔丁酯	≥98.0%	2419-56-9	1g,5g,10g,25g,100g
B136140	D-谷氨酸-5-苄酯	≥98.0%(HPLC)	2578-33-8	1g,5g,25g
G110915	L-谷氨酸-γ-苄酯	98%	1676-73-9	1g,5g,25g,100g,500g
G116984	L-谷氨酸-5-甲酯	98%	1499-55-4	5g,25g,100g,500g
N159376	Ne-乙酰基-L-赖氨酸	>98.0%(T)	692-04-6	1g,5g
L110998	N(e)-Boc-L-赖氨酸	97%	2418-95-3	1g,5g,25g,100g
N159381	Ne-(2,4-二硝基苯基)-L-赖氨酸盐酸盐	>98.0%(HPLC)	14401-10-6	100mg,1g
N159380	Ne-甲酰基-L-赖氨酸	>98.0%(T)	1190-48-3	1g
L105971	Ne-苄氧羰基-L-赖氨酸	98%	1155-64-2	1g,5g,25g,100g,500g
O159915	O-乙酰-L-丝氨酸盐酸盐	>98.0%	66638-22-0	100mg,1g
B117003	O-叔丁基-L-丝氨酸	98%	18822-58-7	1g,5g,25g,100g
O159916	O-苄基-DL-丝氨酸	>98.0%(T)	5445-44-3	1g,10g
B105978	O-苄基-L-丝氨酸	99%	4726-96-9	1g,5g,25g
B105983	O-叔丁基-L-苏氨酸	98%	4378-13-6	1g,5g,25g,100g
B152675	5-苄氧基-DL-色氨酸	>98.0%(T)	1956-25-8	100mg
B111004	O-苄基-L-酪氨酸	98%	16652-64-5	1g,5g,25g,100g
B117010	O-叔丁基-L-酪氨酸	96%	18822-59-8	1g,5g
M117085	O-甲基-L-酪氨酸	98%	6230-11-1	1g,5g,25g
S161427	S-(4-硝基苯基)-L-半胱氨酸	>98.0%(T)	55288-30-7	100mg
S161136	L-γ-谷氨酰对硝基苯胺一水合物	98%	7300-59-6	1g,5g,25g
T117000	Ne-三氟乙酰基-L-赖氨酸	97%	10009-20-8	5g,25g,100g

肽在生理过程中具有重要作用。虽然从一个生物体中只能获得少量的肽，但通过化学肽合成可以产生足够数量的具有设计序列的天然肽或非天然肽。多肽中氨基酸组成的绝对构型对其生物活性的表达具有重要意义。然而，在肽的合成中，氨基酸部分的手性完整性的丧失是一个严重的障碍。因此，已经开发出许多抑制外消旋化的肽偶联剂。此外，具有氨基甲酸酯型N-保护基的N-保护氨基酸，如叔丁氧羰基（Boc）和9-氟壬基甲氧羰基（Fmoc）被广泛用于防止外消旋化。肽的合成可分为液相肽合成和固相肽合成两种主要的成途径。根据其合成方法的进展，研制出了相应的浓缩试剂。同样，这些试剂也应用于固相肽的合成。

### 寡肽

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C106843	L-肌肽	98%	305-84-0	1g,5g,25g,100g
C106893	环孢霉素A	98%	59865-13-3	25mg,100mg,250mg,1g,5g
G121423	甘氨酸肌氨酸	98%	29816-01-1	1g,5g
G105426	谷胱甘肽(还原型)	98%	70-18-8	1g,5g,10g,25g,50g,100g,250g
G105428	L-谷胱甘肽(氧化型)	98%	27025-41-8	1g,5g,25g
A101173	DL-丙氨酸-DL-丙氨酸	97%	2867-20-1	1g
A107409	Ala-Gln	98%	39537-23-0	5g,25g,100g
A121376	DL-丙氨酸-DL-亮氨酸	95%	1999-42-4	100mg
A121379	丙氨酸-L-酪氨酸	≥98.0%(HPLC)	3061-88-9	100mg,1g
A113247	阿斯巴甜	98%	22839-47-0	1g,5g,25g
G121415	甘氨酸-L-谷氨酸	98%	7412-78-4	100mg,1g,5g
G106262	二甘氨酸甘氨酸	≥98.5%	556-33-2	1g,5g,25g,100g
G105429	双甘肽	99%	556-50-3	25g,100g,500g
G112641	甘氨酸-DL-亮氨酸	98%	688-14-2	1g
G100080	甘氨酸-L-亮氨酸	98%	869-19-2	1g,5g,10g,25g,100g
G121421	甘氨酸-L-苯丙氨酸	98%	3321-03-7	1g,5g
G121422	甘氨酸-L-脯氨酸	98%	704-15-4	1g,5g,10g,25g
G121424	甘氨酸-L-丝氨酸	98%	7361-43-5	100mg,500mg
G121425	甘氨酸-L-酪氨酸水合物	98%	658-79-7	1g,5g,10g,25g,100g,500g
G121427	甘氨酸-L-缬氨酸	98%	1963-21-9	1g,5g
L121358	DL-亮氨酸甘氨酸甘氨酸	≥98.0%	4337-37-5	250mg,1g,5g
L121359	Leu-Gly-Gly	98%	1187-50-4	1g,5g
L100465	L-亮氨酸甘氨酸	98%	686-50-0	250mg,1g,5g
L121438	D-亮氨酸-L-酪氨酸水合物	97%	3303-29-5	100mg,500mg,2.5g
M121443	L-甲硫氨酸甘氨酸	98%	14486-03-4	500mg,1g

# PEPTIDE SYNTHESIS REAGENT

## 肽合成试剂

### 固相肽合成 (SPPS)

固相肽合成 (SPPS) 是由 Robert B. Merrifield 开发的, 其中, 在不溶性固体聚合物上与 N-保护氨基酸进行缩合反应, 并连续脱保护基团以提供所需的肽。在 SPPS 中, 经过缩合反应后, 多余的试剂很容易通过洗涤去除, 因此长肽中间体连续应用于肽延伸反应, 不需要任何纯化。同时, 根据使用 N 保护基团的种类, 将 SPPS 分为 Boc 法和 Fmoc 法两种合成策略。从安全和处理的角度来看, Fmoc 方法更为传统。在一个依赖于肽序列的情况下, 肽延伸反应可以通过 SPPS 进行到超过 40 个氨基酸残基。此外, 具有较长链的肽可以通过两个先前由 SPPS 制备的肽段的缩合来合成。

#### · Fmoc 氨基酸 (侧链保护型)

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D155030	4-[(2,4-二甲氧基苯基)(9H-芴-9-基甲氧基)羰基氨基]甲基苯氧基乙酸	>98.0%(HPLC)(T)	126828-35-1	1g,5g
F105469	Fmoc-L-丙氨酸	98%	35661-39-3	5g,25g,100g
F110975	Fmoc-Pbf-精氨酸	98%	154445-77-9	1g,5g,25g,100g
F116768	N $\alpha$ -Fmoc-N $\omega$ -甲磺酰基-L-精氨酸	98%	83792-47-6	1g,5g,25g
F110976	Fmoc-N-三苯甲基-L-天冬酰胺	97%	132388-59-1	1g,5g,25g,100g
F116773	Fmoc-L-天冬氨酸	98%	71989-14-5	1g,5g,25g,100g
F116824	N-Fmoc-S-三苯甲基-D-半胱氨酸	98%	167015-11-4	1g,5g,25g,100g
F100409	Fmoc-S-三苯甲基-L-半胱氨酸	98%	103213-32-7	1g,5g,25g,100g,500g
F117022	N-Fmoc-N'-Boc-L-2,3-二氨基丙氨酸	97%	162558-25-0	250mg,1g,5g
F116779	N-苄氧羰基-D-谷氨酸 gamma-叔丁酯	98%	104091-08-9	1g,5g,25g,100g
F100413	Fmoc-O-叔丁基-L-谷氨酸	98%	71989-18-9	1g,5g,25g,100g
F116829	N-[(9H-芴-9-基甲氧基)羰基]-L-谷氨酸-5-叔丁基-1-五氟苯酯	98%	86061-04-3	1g,5g
F103019	Fmoc-甘氨酸	98%	29022-11-5	5g,25g,100g
F116780	N-Fmoc-N'-三苯甲基-L-组氨酸	98%	109425-51-6	1g,5g,25g,100g
F105470	Fmoc-L-异亮氨酸	99%	71989-23-6	5g,25g,100g,500g
F100808	Fmoc-L-亮氨酸	98%	35661-60-0	5g,25g,100g
F100414	N-alpha-苄氧羰基-N-epsilon-叔丁氧羰基-D-赖氨酸	99%	92122-45-7	1g,5g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
F110978	N $\epsilon$ -苄氧羰基-N $\alpha$ -叔丁氧羰基-L-赖氨酸	98%	71989-26-9	1g,5g,25g,100g
F105473	Fmoc-L-蛋氨酸	$\geq$ 98.0% (HPLC)	71989-28-1	1g,5g,25g,100g
F123191	[2-[2-(Fmoc-氨基)乙氧基]乙氧基]乙酸	97.0%	166108-71-0	200mg,500mg,1g,5g
F105472	Fmoc-L-苯丙氨酸	98%	35661-40-6	5g,25g,100g
F117102	FMOC-苯甘氨酸	$\geq$ 98.5%	102410-65-1	5g,25g
F113134	Fmoc-L-脯氨酸	98%	71989-31-6	5g,25g,100g,500g
F116797	FMOC-O-叔丁基-L-丝氨酸	98%	71989-33-8	5g,25g,100g
F110979	Fmoc-O-叔丁基-L-苏氨酸	98%	71989-35-0	1g,2g,5g,10g,25g,100g,500g
F116800	Fmoc-L-色氨酸(Boc)-OH	97.0%	143824-78-6	1g,5g,25g,100g
F116804	Fmoc-O-叔丁基-D-酪氨酸	98%	118488-18-9	1g,5g,25g,100g
F116803	Fmoc-O-叔丁基-L-酪氨酸	98%	71989-38-3	1g,5g,25g
F100805	Fmoc-L-缬氨酸	98%	68858-20-8	5g,25g,100g

#### · 缩合、活化和 Fmoc 脱保护剂

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
B113339	(苯并三氮唑-1-基氧基)二吡啶碳六氟磷酸盐	$\geq$ 98%	206752-41-2	1g,5g
P109336	1H-苯并三唑-1-基氧三吡咯烷基磷六氟磷酸盐	98%	128625-52-5	5g,25g,100g,500g
H106174	苯并三氮唑-N,N,N',N'-四甲基脲六氟磷酸酯	99%	94790-37-1	5g,25g,100g,500g
T109338	O-苯并三氮唑-N,N,N',N'-四甲基脲四氟硼酸盐	98%	125700-67-6	5g,25g,100g,500g
C106175	6-氯苯并三氮唑-1,1,3,3-四甲基脲六氟磷酸酯	98%	330645-87-9	5g,25g,100g,500g
C113347	多肽试剂 TCTU	98%	330641-16-2	5g,25g,100g
D100524	3-(二乙氧基磷酰氧基)-1,2,3-苯并三嗪-4-酮	98%	165534-43-0	5g,25g,100g
T113348	N,N,N',N'-四甲基-O-(3,4-二氢-4-氧代-1,2,3-苯并三嗪-3-基)脲四氟硼酸盐 (TDBTU)	98%	125700-69-8	1g,5g,25g,100g
E138773	2-脲氧乙酸乙酯	98%	3849-21-6	5g,25g,100g,500g
E138184	1-羟基-1H-1,2,3-三唑-4-羧酸乙酯	$\geq$ 98.0%(HPLC)	137156-41-3	1g,5g,25g

#### · 解离剂

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A103683	苯甲醚	99%	100-66-3	25ml,100ml,500ml,2.5L
B109499	三甲基溴硅烷	98%	2857-97-8	5g,25g,100g,250g,500g
C108246	间甲酚	>98.0%(GC)	108-39-4	25g,100g,500g,2.5kg
D105559	5,5'-二硫代双(2-硝基苯甲酸) (DTNB)	98%	69-78-3	1g,5g,25g,100g
D105610	正十二硫醇	98%	112-55-0	25ml,100ml,500ml,2.5L,10L
E106222	1,2-乙二硫醇	97%	540-63-6	25g,100g,500g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
I104726	吡啶	99%	120-72-9	25g,100g,500g
M100903	2-甲基吡啶	98%	95-20-5	25g,50g,100g,250g,500g
P100762	苯酚	AR	108-95-2	500g,12×500g,20×500g
T107511	甲基苯基硫醚	99%	100-68-5	25g,100g,500g,2.5kg
T106570	三乙基硅烷	98%	617-86-7	25ml,100ml,250ml,500ml
T107280	三异丙基硅烷	98%	6485-79-6	5ml,25ml,100ml,500ml

## 液相肽合成

液相肽合成是一种经典的肽合成方法，其缩合反应和后续的脱保护反应在溶剂中进行，如一般的有机合成。在液体肽合成中，靶肽的延伸率限制在10个氨基酸残基左右，肽延伸反应中可对肽中间体进行纯化和化学修饰。此外，相对于SPPS肽可以在更大的合成规模上合成。

### · 缩合剂

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
H109327	O-(7-氯杂苯并三唑-1-基)-N,N,N',N'-四甲基脲六氟磷酸酯(HATU)	99%	148893-10-1	1g,5g,25g,100g,500g
B113339	(苯并三唑-1-基氧基)二吡啶碳六氟磷酸盐	≥98%	206752-41-2	1g,5g
P109336	1H-苯并三唑-1-基氧三吡咯烷基磷六氟磷酸盐	98%	128625-52-5	5g,25g,100g,500g
B106161	卡特缩合剂	98%	56602-33-6	5g,25g,100g,500g
H106174	苯并三唑-N,N,N',N'-四甲基脲六氟磷酸酯	99%	94790-37-1	5g,25g,100g,500g
T109338	O-苯并三唑-N,N,N',N'-四甲基脲四氟硼酸盐	98%	125700-67-6	5g,25g,100g,500g
B109313	双(2-氧代-3-噁唑烷基)次磷酰氯	97%	68641-49-6	1g,5g,25g
B113343	三吡咯烷基溴化磷六氟磷酸盐	98%	132705-51-2	1g,5g,25g
B113336	溴代三(二甲基氨基)磷六氟磷酸盐	98%	50296-37-2	1g,5g,25g
C106175	6-氯苯并三唑-1,1,3,3-四甲基脲六氟磷酸酯	98%	330645-87-9	5g,25g,100g,500g
C113347	多肽试剂TCTU	98%	330641-16-2	5g,25g,100g
C123027	2-氯-4,6-二甲氧基-1,3,5-三嗪	97%	3140-73-6	5g,25g,100g,500g
C110330	2-氯-1,3-二甲基氯化咪唑鎓	90%	37091-73-9	5g,25g,100g
C117160	2-氯-1,3-二甲基咪唑六氟磷酸盐	98%	101385-69-7	1g,5g,25g
C154059	2-氯-1-甲基碘化吡啶鎓	>98.0%(T)	14338-32-0	5g,25g,100g,500g
C110329	1-(氯-1-吡咯烷基亚甲基)吡咯烷六氟磷酸盐	8%	135540-11-3	1g,5g,25g
C138051	1-(氯-1-吡咯烷基亚甲基)吡咯烷四氟硼酸盐	≥97.0%	115007-14-2	1g,5g,25g
C113344	氯代三吡咯烷基磷六氟磷酸盐	98%	133894-48-1	1g,5g,25g
M100848	1-环己基-2-吗啉乙基碳二亚胺对甲苯磺酸盐	95%	2491-17-0	1g,5g,25g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D100524	3-(二乙氧基磷酰氧基)-1,2,3-苯并三嗪-4-酮	98%	165534-43-0	5g,25g,100g
D102845	氰代磷酸二乙酯	90%	2942-58-7	1g,5g,25g
H106177	3-羟基-1,2,3-苯并三嗪-4(3H)-酮	98%	28230-32-2	5g,10g,25g,100g,500g
T113348	N,N,N',N'-四甲基-O-(3,4-二氢-4-氧代-1,2,3-苯并三嗪-3-基)脲四氟硼酸盐	98%	125700-69-8	1g,5g,25g,100g
D106162	N,N'-二异丙基碳二亚胺(DIC)	98%	693-13-0	5ml,25ml,100ml,500ml
D110326	4-(4,6-二甲氧基-1,3,5-三嗪-2-基)-4-甲基吗啉盐酸盐水合物	97%	3945-69-5	1g,5g,25g,100g
E106172	1-乙基-(3-二甲氨基丙基)碳二亚胺盐酸盐	98.0%	25952-53-8	25g,100g,500g,2.5kg
D154281	二甲基硫代磷酰氯	>97.0%(GC)	993-12-4	1g,5g
D109429	二苯基次磷酰氯	98%	1499-21-4	5g,10g,25g,50g,100g,500g
D106412	叠氮磷酸二苯酯(DPPA)	97%	26386-88-9	5g,25g,100g,500g
D100574	2,2'-二硫二吡啶	98%	82979	5g,25g,100g
E102847	TOTU	98%	136849-72-4	1g,5g,25g,100g
E109326	2-乙氧基-1-乙氧羰基-1,2-二氢喹啉(EEDQ)	99%	16357-59-8	5g,25g,100g,500g
E138773	2-胍氧乙酸乙酯	98%	3849-21-6	5g,25g,100g,500g
E138184	1-羟基-1H-1,2,3-三唑-4-羧酸乙酯	≥98.0%(HPLC)	137156-41-3	1g,5g,25g
F102846	四甲基胍代脲六氟磷酸酯	98%	164298-23-1	1g,5g,25g,100g
H109329	N-羟基-5-降冰片稀-2,3-二酰亚胺	99%	21715-90-2	5g,10g,25g,50g,100g,250g,500g
H106354	N-羟基邻苯二甲酰亚胺(NOP)	98%	524-38-9	25g,100g,250g,500g,2.5kg
N108647	对硝基苯酚	>99.0%(GC)	100-02-7	100g,250g,500g
N113351	O-(5-降冰片烯基-2,3-二羰基)-N,N,N',N'-四甲基脲四氟硼酸盐	98%	125700-73-4	1g,5g,25g,100g
O159886	1,1'-乙二酰基二咪唑	>95.0%(T)	18637-83-7	1g,5g
D102848	2-(2-吡啶酮-1-基)-1,1,3,3-四甲基脲四氟硼酸盐	98%	125700-71-2	1g,5g,25g,100g
P106717	五氟苯酚	99%	771-61-9	5g,25g,100g
P160418	4-硝基苯磺酸五氟苯酯	>98.0%	244633-31-6	1g,5g
N159641	N,N,N',N'-四甲基-S-(1-氧代-2-吡啶基)脲六氟磷酸盐	>98.0%	212333-72-7	1g,5g,25g,100g
S109332	N,N,N',N'-四甲基-O-(N-琥珀酰亚胺基)脲六氟磷酸盐	98%	265651-18-1	5g,25g
T106185	O-(N-琥珀酰亚胺基)-N,N,N',N'-四甲基四氟硼酸盐	97%	105832-38-0	1g,5g,25g,100g,500g

### · 保护基团用试剂

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
B106008	胍甲酸苄酯	98%	5331-43-1	5g,25g,100g,500g
B153164	碳酸苄基4-硝基苯酯	>96.0%	13795-24-9	1g,5g,25g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
B106949	叔丁氧羰基肼	98%	870-46-2	5g,25g,100g,250g,500g
T123182	N-叔丁氧羰基咪唑	98%	49761-82-2	1g,5g,25g,100g
D106160	二碳酸二叔丁酯	96%	24424-99-5	25g,100g,500g
B121590	2-(叔丁氧羰基氧亚氨基)-2-苯乙腈	99%	58632-95-4	5g,25g,100g
T161686	2-(叔丁氧羰基硫代)-4,6-二甲基嘧啶	98%	41840-28-2	5g,25g,100g
T162270	1-叔丁氧羰基-1,2,4-三唑	>97.0%(GC)	41864-24-8	5g,25g
B105737	氯甲酸苄酯	96%,含约0.1% 碳酸钠稳定剂	501-53-1	25g,50g,100g,250g,500g,2.5kg
B109918	苯甲氧羰酰琥珀酰亚胺	98%	13139-17-8	5g,25g,100g,250g,500g
C110158	2-氯-N-琥珀酰亚胺基碳酸酯	98%	65853-65-8	5g,25g,100g
D154143	焦碳酸二烯丙酯	>95.0%(GC)	115491-93-5	1g,5g
D154141	二碳酸二苄酯	>97.0%(T)	31139-36-3	5g,25g
D154272	2,4-二硝基苯硫氯	>96.0%(T)	528-76-7	5g
N158884	N-乙氧羰基邻苯二甲酰亚胺	98%	22509-74-6	5g,25g,100g,500g
F139395	9-苄甲基五氟苯基碳酸酯	≥98%	88744-04-1	1g,5g,25g
F106533	苄甲氧羰酰氯	98%	28920-43-6	1g,5g,25g,100g,500g
H156871	1-[9H-芴-9-基甲氧基]羰基氧[芴]并三唑	>98.0%(HPLC)	82911-71-5	1g,5g,25g,100g
F106173	9-苄甲基-N-琥珀酰亚胺基碳酸酯	98%	82911-69-1	1g,5g,25g,100g,500g
N159054	2-硝基苯硫氯[肽研究用 N-保护试剂]	>95.0%	7669-54-7	5g,25g,100g

# PROTEIN AND ITS DERIVATIVES

## 蛋白质及其衍生物

### 蛋白稳定试剂

#### 用于蛋白稳定的蛋白质和氨基酸

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A108263	L-丙氨酸	98.0%	56-41-7	50mg
A118860	L-丙氨酸	非动物源, EP, JP, USP ; 用于细胞培养, 98.5 to 101.0%	56-41-7	25g,100g,250g,500g,1kg,2.5kg
S103483	L-丝氨酸	99%	56-45-1	25g,100g,500g,2.5kg,5kg
S137887	L-丝氨酸	非动物源,EP,USP,98.5-101.0%	56-45-1	100g,1kg
S137888	L-丝氨酸	超纯级,≥99.5% (NT)	56-45-1	25g,100g
N159831	N,N-二甲基甘氨酸	>98.0%(T)	1118-68-9	1g,5g,25g,100g,500g
I115775	L-异亮氨酸	非动物源,用于细胞培养,98.5-101.0%,EP,JP,USP	73-32-5	25g,100g,500g
I103488	L-异亮氨酸	99%	73-32-5	25g,100g,500g
T103829	牛磺酸	99%	107-35-7	25g,100g,500g,2.5kg
T103831	牛磺酸	USP级,已通过细胞培养测试	107-35-7	25g,100g,500g
A111465	甘氨酸	用于分子生物学,≥99.0%(NT)	56-40-6	100g,500g
A110750	甘氨酸	分析标准品	56-40-6	250mg
A110751	甘氨酸	药典级,Ph. Eur.,BP,USP,99-101%	56-40-6	500g,2.5kg
A108220	L-精氨酸	98%	74-79-3	100g,500g,2.5kg,10kg
A137768	L-精氨酸	>99.0%(HPLC)	74-79-3	25g,100g,500g
A118651	L-精氨酸	EP, USP ; 用于细胞培养, 98.5 to 101.0%	74-79-3	25g,100g,500g
S102891	肌氨酸	98%	107-97-1	25g,100g,250g,500g,2.5kg
C108225	L-胱氨酸	99%	56-89-3	25g,100g,500g
C108226	L-胱氨酸	分析标准品,≥99.5%	56-89-3	250mg
C108227	L-胱氨酸	超纯级,99.5%	56-89-3	25g,100g,500g
C118619	L-胱氨酸	非动物源,达到EP标准,用于细胞培养	56-89-3	25g,100g,500g
P120032	L-脯氨酸	非动物源,通过EP和USP测试,99%,用于细胞培养	147-85-3	25g,100g,1kg
P108709	L-脯氨酸	99%	147-85-3	10g,100g,500g,2.5kg
G103978	L-谷氨酸	99%	56-86-0	100g,250g,500g,2.5kg
G103979	L-谷氨酸	超纯级,≥99.5% (NT)	56-86-0	100g,500g,2.5kg

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
G107510	L-谷氨酸	非动物源,EP,JP,USP; 用于细胞培养,98.5 to 101.0%	56-86-0	100g,500g
L103479	L-赖氨酸	98%	56-87-1	25g,100g,250g,500g,2.5kg

## 用于蛋白稳定的抗氧化剂和还原剂

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
T107252	三(2-羧乙基)膦酸盐	98%	51805-45-9	1g,5g,25g,100g
E112489	乙二胺四乙酸	99%,用于细胞培养	60-00-4	100g,500g
D104859	DL-二硫苏糖醇(DTT)	99%	3483-12-3	1g,5g,25g,100g
D104860	DL-二硫苏糖醇(DTT)	用于分子生物学,≥99%	3483-12-3	1g,5g,25g,100g
M301573	β-巯基乙醇	99%	60-24-2	100ml,500ml,2.5L
M301574	β-巯基乙醇	分子生物学,用于电泳,细胞培养,99%	60-24-2	25ml,100ml,250ml

## 用于蛋白稳定的防腐剂和抗菌剂

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
G116208	甘油	用于分子生物学, ≥99%	56-81-5	250ml,1L,4L
G116209	甘油	用于细胞和昆虫细胞培养, ≥99%(GC)	56-81-5	100ml,500ml
T104425	麝香草酚	AR,98%	89-83-8	25g,100g,500g
T104426	麝香草酚	>99.0%(GC)	89-83-8	25g,100g,500g
T118449	麝香草酚	分析标准品, >99.9%(GC)	89-83-8	20mg,100mg,500mg
B103603	氯烃基二甲苯胺	95%	63449-41-2	25g,100g,500g,2.5kg
B103604	氯烃基二甲苯胺	药用级,95.0-105.0%	63449-41-2	25g,100g,250g,500g,1kg

## 用于蛋白稳定的碳水化合物

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
P122394	聚蔗糖400	粉末,平均分子量:400K	26873-85-8	10g,50g
L102282	α-乳糖,一水	USP级	5989-81-1	500g
L118583	α-乳糖,一水	细胞培养级, ≥98%	5989-81-1	500g,5kg
L118584	α-乳糖,一水	分析标准品	5989-81-1	250mg
L118585	α-乳糖,一水	超纯级, ≥99.5% (HPLC)	5989-81-1	25g,100g,500g
L118586	α-乳糖,一水	AR, ≥98.0% (HPLC)	5989-81-1	500g,1kg,5kg
S140157	D-山梨醇	98%	50-70-4	100g,500g,2.5kg
S128180	D-山梨醇	药用级, ≥98%	50-70-4	1kg,5kg

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
S104837	D-山梨醇	超纯级, ≥99.5% (HPLC)	50-70-4	25g,100g,500g,5kg
S104836	D-山梨醇	用于细胞培养, ≥98%	50-70-4	1kg,5kg
S104835	D-山梨醇	用于分子生物学, ≥98%	50-70-4	1kg,5kg
S104840	D-山梨醇	用于细植物胞培养, ≥98%	50-70-4	1kg
S104834	D-山梨醇	分析标准品, >99.5% (HPLC)	50-70-4	250mg
S104833	D-山梨醇	AR,98.0%	50-70-4	100g,500g,5kg
T100010	D-(+)-海藻糖 二水合物	来自于木薯淀粉, ≥99%	6138-23-4	25g,100g,500g,2.5kg
T100011	D-(+)-海藻糖 二水合物	分析标准品	6138-23-4	250mg
T100012	D-(+)-海藻糖 二水合物	用于细胞和昆虫细胞培养, ≥99%	6138-23-4	25g,100g,500g
T100013	D-(+)-海藻糖 二水合物	用于植物细胞培养, ≥99%	6138-23-4	100g

## 膜蛋白研究用纳米盘试剂

### · 纳米盘制剂用磷脂

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
P130452	1-palmitoyl-2-oleoyl-sn-glycero-3-phosphocholine	>99%	26853-31-6	25mg,100mg,500mg

### · 纳米盘制备用洗涤剂

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
O108834	辛基-β-D-硫代吡喃葡萄糖苷	99%	285618-21-9	1g,5g
T109026	曲拉通X-100	生化试剂级	9002-93-1	100ml,500ml,1L,4L
T109027	曲拉通X-100	分子生物学级	9002-93-1	100ml,500ml
T101474	曲拉通X-114	reagent grade	9036-19-5	250ml,500ml,1L,4L
M105324	3-磺丙基十四烷基二甲甜菜碱	98%	14933-09-6	5g,25g,100g
O124622	八甘醇单十二醚	98%	3055-98-9	1g,5g
D196319	月桂二甲基氧化胺	35% in H <sub>2</sub> O	1643-20-5	250ml,1L,4L
D106281	月桂二甲基氧化胺	95%	1643-20-5	1g,5g,25g
S118591	十二烷基硫酸钠(SDS)	分子生物学级, ≥98.5% (GC)	151-21-3	25g,100g,500g
B301208	牛磺胆酸钠一水合物	≥95%	345909-26-4	1g
S104205	水合胆酸钠	98%	206986-87-0	5g,25g,100g
S104206	水合胆酸钠	for cell culture, ≥99.0%	206986-87-0	25g,100g
S104198	脱氧胆酸钠	98%	302-95-4	25g,100g,250g,500g

· 磷测定试剂

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A103535	抗坏血酸	ACS, ≥99%	50-81-7	100g,500g
A116376	钼酸铵·四水	用于细胞和昆虫细胞培养, 81-83% as MoO <sub>3</sub>	12054-85-2	100g,500g

· Nanodisc Essentials

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
T110599	三(羟甲基)氨基甲烷	标准缓冲物质, ≥99.9% (titration)	77-86-1	100g,500g,1kg,5kg,10kg
E118596	乙二胺四乙酸二钠·二水	用于植物细胞培养, ≥99.0%	6381-92-6	100g,500g
C111547	氯化钠	用于分子生物学, ≥99.5%(AT)	7647-14-5	500g,2.5kg

## 白蛋白

### 牛血清白蛋白

牛血清白蛋白 (BSA) 是一种球蛋白 (分子量约66000da), 由于其稳定性和对生物反应无干扰而被广泛应用于生物化学领域。

BSA是一个由583个氨基酸残基组成的单链多肽, 不含碳水化合物。在pH5-7时, 它含有17个链内二硫键桥和1个巯基。

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A119741	牛血清白蛋白含量标准物质	98%	9048-46-8	200mg
A104912	牛血清白蛋白	组分 V, 分子生物学级	9048-46-8	5g,10g,25g,100g,500g
A116563	牛血清白蛋白	生物技术级,96%	9048-46-8	5g,25g

### 白蛋白 来源于鸡蛋白

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A107820	白蛋白 来源于鸡蛋白	冻干粉, ≥98% (agarose gel electrophoresis)	9006-59-1	1g,5g,25g
A107821	白蛋白 来源于鸡蛋白	冻干粉, ≥90% (agarose gel electrophoresis)	9006-59-1	1g,5g,25g

# 抗体鉴定与分析

## 抗体纯化与鉴定

### · 佐剂

非活疫苗抗原是纯化的天然蛋白质或重组亚单位，通常免疫原性差，需要额外的成分来帮助刺激保护性免疫。佐剂是天然或合成化合物的混合物，当与抗原一起使用时，可以增强免疫反应。当与免疫原混合时，它们会增强免疫反应，导致需要较少数量的抗原或更少的剂量，或两者兼而有之。

佐剂可通过多种机制增强对疫苗和实验抗原的免疫力：

- √ 它们可以提高弱抗原的免疫原性；
- √ 它们可以提高免疫反应的速度和持续时间；
- √ 它们能刺激和调节体液反应；
- √ 它们能刺激细胞免疫；
- √ 它们能促进黏膜免疫的诱导；
- √ 它们能增强反应迟钝的老年人或免疫抑制人群的免疫反应；
- √ 它们可以显著减少诱导免疫反应所需的抗原剂量。

佐剂有四种主要的作用方式：增强抗原的摄取和定位，延长抗原释放，巨噬细胞活化，以及刺激T和B细胞。最常用的佐剂分为六类：矿物盐、油乳剂、微生物产品、皂甙、合成产品和细胞因子。

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
P106824	姥鲛烷	95%	1921-70-6	5ml,25ml

## 辅助蛋白质

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A118755	β-淀粉样多肽 1-42	≥95% (HPLC)	107761-42-2	500ug,1mg,2.5mg,10mg
A103033	亲合素 来源于鸡蛋白	冻干粉, 10-15 units/mg protein (E1%/280), ≥98%	1405-69-2	2mg,5mg,10mg,25mg

# 酪蛋白和其他乳蛋白

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
T139519	胰蛋白胨	试剂级	91079-40-2	250g,1kg, 12×250g
C139524	干酪素	suitable for insect cell culture	9000-71-9	500g
C110500	干酪素	technical grade	9000-71-9	500g,2.5kg



# 血浆和血液蛋白质

## 凝血蛋白质和试剂

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
R141091	重组抑肽酶	≥3 EPU/mg	9087-70-1	5mg
A105534	重组抑肽酶	冻干粉, 3-8 TIU/mg	9087-70-1	5mg,25mg,100mg,500mg
S189183	柠檬酸钠	98%	68-04-2	100g,500g,2.5kg
A109762	4-(2-氨基乙基)苯磺酰氟盐酸盐 (AEBSF)	98%	30827-99-7	25mg,100mg,250mg,500mg,1g
A103971	6-氨基己酸	99%	60-32-2	100g,500g,2.5kg
G129271	Gabexate Mesylate	≥99%	56974-61-9	5mg,25mg,100mg
I170311	N $\alpha$ -Tosyl-L-lysine chloromethyl ketone hydrochloride	99.0% (AT)	4272-74-6	5mg,100mg,500mg
P136392	聚茴脑磺酸钠	-	55963-78-5	5g,25g
H123383	肝素钠	≥180 USP units/mg	9041-08-1	100KU, 250KU, 500KU, 1000KU
H104201	肝素钠	185 USP units/mg	9041-08-1	1g,5g,25g
P105539	苯甲基磺酰氟(PMSF)	≥98.0% (GC)	329-98-6	5g,25g,100g

## 纤溶酶

纤溶酶原是纤溶性蛋白酶纤溶酶的前体，也是血管生成/肿瘤转移抑制剂angiostatin的前体。人前列腺癌细胞释放尿激酶和游离巯基供体，可从纤溶酶原中产生血管抑制素。在体外，尿激酶、组织纤溶酶原激活剂或链激酶与巯基供体（如N-乙酰基-L-半胱氨酸、D-青霉胺、卡托普利、L-半胱氨酸或还原性谷胱甘肽）结合，从纤溶酶原中产生血管抑制素。

天然完整的人纤溶酶原是一种291个氨基酸的糖蛋白，有多达24个二硫键。纤溶酶原包含一个单链N-链唾液酸双肽聚糖。两个O-聚糖具有一个Gal  $\beta$  -1-3GalNAc核，该核在Gal末端被 $\alpha$  -2-3唾液酸水解。另一个二硅酸化形式具有第二个唾液酸残基，与GalNAc具有 $\alpha$  -2-6键。在人纤溶酶原中，单和双硅酸化形式的摩尔比为80:20。

### 特异性和动力学

纤溶酶在赖氨酸和精氨酸残基的羧基侧有选择性的裂解，比胰蛋白酶有更高的选择性。

最适pH值：8.5

pH7.5：约40%的最大活性，pH9.5：约50%的最大活性

最适温度：37℃，56℃下快速灭活

纤溶酶易溶于水（1mg/ml）。溶液应保存在冰上，并在一天结束时丢弃，或以1mg/ml的浓度进行校准和冷冻。冷冻溶液每月将失去大约10%的活性。

## 纤溶酶抑制剂

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
R141091	重组抑肽酶	≥3 EPU/mg	9087-70-1	5mg
A105534	重组抑肽酶	冻干粉, 3-8 TIU/mg	9087-70-1	5mg,25mg,100mg,500mg
A109762	4-(2-氨基乙基)苯磺酰氟盐酸盐 (AEBSF)	98%	30827-99-7	25mg,100mg,250mg,500mg,1g
A103971	6-氨基己酸	99%	60-32-2	100g,500g,2.5kg
G129271	Gabexate Mesylate	≥99%	56974-61-9	5mg,25mg,100mg
P105539	苯甲基磺酰氟(PMSF)	≥98.0% (GC)	329-98-6	5g,25g,100g

## 相关产品

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
U108373	尿激酶	≥85%,效价≥5万IU/mg,比活≥12万IU/mg	9039-53-6	10mg,50mg

# ENZYME

## 酶

### 溶菌酶

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
L105521	溶菌酶 来源于鸡蛋白	≥20,000U/mg	12650-88-3	1g,5g,25g
L128640	溶菌酶 来源于鸡蛋白	≥5,000 units/mg dry weight	12650-88-3	1g,5g
L128641	溶菌酶 来源于鸡蛋白(纯化,无盐)	≥8,000 units/mg dry weight	12650-88-3	1g,5g

### 修饰酶

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
R104906	核糖核酸酶	≥ 50 Kunitz units/mg	9001-99-4	10mg,50mg,250mg,500mg,1g
R128619	核糖核酸酶A 来源于牛胰腺(无DNase & Protease)	≥2,000 units/mg protein	9001-99-4	1mg,5mg
R128620	核糖核酸酶A 来源于牛胰腺(纯化)	≥3,000 units/mg dry weight	9001-99-4	25mg,100mg
R128621	核糖核酸酶A 来源于牛胰腺(纯化溶液)	≥3,000 units/mg protein	9001-99-4	25mg,100mg
R128622	核糖核酸酶 A 来源于牛胰腺	≥2,500 units/mg dry weight	9001-99-4	200mg,1g
R128623	核糖核酸酶 B 来源于牛胰腺	≥1,000 units/mg dry weight	9001-99-4	100mg
P128628	磷酸酶(碱性)来源于小牛肠(纯化)	≥3,000 units/mg protein(37°C,pH9.8,DEA)	9001-78-9	1mg,5mg
P128629	磷酸酶(碱性)来源于大肠杆菌(纯化)	≥30 units/mg protein(25°C,pH 8.0)	9001-78-9	1mg,5mg,25mg
P128630	磷酸酶(碱性)来源于大肠杆菌	≥20 units/mg protein(25°C,pH 8.0)	9001-78-9	5mg,10mg
P128631	磷酸酶(碱性)来源于大肠杆菌	≥10 units/mg protein(25°C,pH 8.0)	9001-78-9	10mg
P128632	磷酸酶(碱性)来源于鸡肠	≥0.9 units/mg dry weight(25°C,pH 8.8)	9001-78-9	250mg,1g
D106200	DNA酶I 来源于牛胰腺	≥2,000 Kunitz units/mg protein	9003-98-9	100mg,500mg,1g
D128586	DNA酶I 来源于牛胰腺(重组)	≥5000 units/mg protein	9003-98-9	10KU
D128589	DNA酶I 来源于牛胰腺(重组,溶液)	≥2 units/μl	9003-98-9	2KU
D128590	DNA酶I 来源于牛胰腺无RNase & Protease,溶液)	≥2,000 Kunitz units/ml	9003-98-9	100UN、500UN
D128591	DNA酶I 来源于牛胰腺(无Ribonuclease & Protease)	≥2,000 units/mg dry weight	9003-98-9	2.5KU、10KU
D128592	DNA酶I 来源于牛胰腺	≥2,000 Kunitz units/mg dry weight	9003-98-9	25mg、100mg、500mg

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D128598	DNA酶I 来源于牛胰腺(过滤)	≥2,000 units/mg dry weight	9003-98-9	5mg,25mg
P109033	蛋白酶K, 冻干粉	≥30 units/mg protein	39450-01-6	25mg,100mg,500mg,1g
P128666	蛋白酶K 来源于林伯氏白色念球菌	≥20 units/mg dry weight	39450-01-6	25mg,100mg,1g
P301575	蛋白酶K 来源于林伯氏白色念球菌	≥500 units/mL, buffered aqueous glycerol solution	39450-01-6	1ml,5ml

### 糖生物学酶

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A109182	耐高温α-淀粉酶	BR	9000-90-2	100g,500g
A299006	α-淀粉酶 来源于芽孢杆菌	≥500 units/ml	9000-85-5	50ml,250ml
A299001	α-淀粉酶 来源于地衣芽孢杆菌	Type XII-A, saline solution, ≥500 units/mg	9000-85-5	1MU, 5MU, 500KU
A299002	α-淀粉酶 来源于解淀粉芽孢杆菌	液体, ≥250 units/g	9000-85-5	10ml,50ml,250ml
A109181	α-淀粉酶	BR	9000-90-2	100g,500g,2.5kg
A298990	α-淀粉酶 来源于米曲霉	≥800 FAU/g,水溶液	9001-19-8	10ml,50ml,250ml,1L
G105519	β-半乳糖苷酶	偶联级	9031-11-2	1KU,5KU
G128643	β-半乳糖苷酶 来源于大肠杆菌(纯化)	≥300 units/mg protein	9031-11-2	1KU,5KU
G298991	β-半乳糖苷酶 来源于克鲁维酵母	≥2600 units/g	9031-11-2	50ml,250ml
G128642	β-半乳糖苷酶 来源于大肠杆菌	≥50 units/mg dry weight	9031-11-2	5KU
N128387	神经氨酸酶 来源于产气荚膜梭菌(纯化)	≥10 units/mg protein	9001-67-6	5UN, 25UN
N128390	神经氨酸酶 来源于产气荚膜梭菌	≥0.5 units/mg dry weight	9001-67-6	2mg,10mg
G130084	葡萄糖氧化酶 来源于黑曲霉	100 U/mg	9001-37-0	0.1MU, 0.5MU
G109029	葡萄糖氧化酶 来源于黑曲霉	冻干粉, >180 U/mg	9001-37-0	1MU, 10KU, 50KU, 250KU
P298979	过氧化物酶 来源于辣根(Peroxidase "Aman" 3)	活性: >180 units/mg	9003-99-0	5KU,25KU,100KU,500KU
P128533	过氧化物酶 来源于辣根	RZ 1.0, ≥85 units/mg dry weight	9003-99-0	250mg,1g
P105528	过氧化物酶 来源于辣根	RZ: >3.0, 冻干粉,活性: >300 units/mg	9003-99-0	100mg,250mg,500mg,1g
P105526	过氧化物酶 来源于辣根	RZ: >2.0, 冻干粉,活性: >160 units/mg	9003-99-0	100mg,500mg
P105525	过氧化物酶 来源于辣根	RZ: >2.5, 冻干粉,活性: >200 units/mg	9003-99-0	100mg,500mg
P128534	过氧化物酶 来源于辣根(EIA级,纯化)	RZ 2.9, ≥500 units/mg protein	9003-99-0	5KU,25KU
L128532	乳过氧化物酶 来源于牛奶	≥35 units/mg dry weight	9003-99-0	10mg,50mg
H128645	透明质酸酶 来源于牛睾丸(纯化)	≥3,000 USP/NF units/mg dry weight	37326-33-3	5KU, 25KU
H128644	透明质酸酶 来源于牛睾丸	≥300 USP/NF units/mg dry weight	37326-33-3	50KU, 250KU
H141272	透明质酸酶	≥300 IU/mg,来源于牛睾丸	37259-53-3	10mg,50mg
H298749	透明质酸酶	≥300 IU/mg,from Streptomyces hyalurolyticus	37259-53-3	300UN

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A107823	糖化酶	液化型,10万u/ml	9032-08-0	10ml,50ml,250ml,1L
G128460	半乳糖氧化酶	≥30 units/mg dry weight	9028-79-9	150UN, 450UN, 1000UN
X195724	木聚糖酶	>10万U/g	9025-57-4	5g,25g,100g
G299003	葡萄糖异构酶 来源于鼠灰链霉菌	≥350 U/g	-	50g

## 用于木质纤维素乙醇研究的酶

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C140864	纤维素酶(载体为糊精)	粉末,10,000U/g	9012-54-8	5g,25g,100g
C109262	纤维素酶 来源于黑曲霉(载体为淀粉)	粉末,10,000U/g	9012-54-8	5g,25g,100g,500g
C128646	纤维素酶 来源于里氏木霉 ATCC26921	≥45 units/mg dry weight	9012-54-8	250mg,1g,5g
C128647	纤维素酶 来源于里氏木霉 ATCC26921	≥25 units/mg dry weight	9012-54-8	250mg,1g,5g
C298989	纤维素酶 来源于曲霉菌	≥1000 units/g	9012-54-8	50ml,250ml
C299008	纤维素酶 酶混合物	≥1000 unit/g	9012-54-8	50ml,250ml
C298999	纤维素酶 来源于里氏木霉	≥700 units/g	9012-54-8	50ml
D298997	葡聚糖酶 来源于 Chaetomium erraticum	≥100 KDU-A/g	9025-70-1	10ml,50ml
P116864	果胶酶 来源于黑曲霉	3万U/g	9032-75-1	10g,50g,250g
P128776	果胶酶 来源于黑曲霉	≥20 units/mg dry weight	9032-75-1	250mg,1g
P298988	果胶酶 来源于棘孢曲霉	≥3,800 units/mL,水溶液	9032-75-1	10ml,50ml
P299306	多聚半乳糖醛酸酶	≥3300 PGNU/g	9032-75-1	50ml,250ml
X195724	木聚糖酶	>10万U/g	9025-57-4	5g,25g,100g
X298998	木聚糖酶 (重组)	≥2500 units/g,米曲霉中表达	37278-89-0,9025-57-4	10g,50g

## 荧光素酶

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
L165291	荧光素酶 来源于萤火虫	recombinant, expressed in E. coli, buffered aqueous solution, ≥3×1010 units/mg protein	61970-00-1	1mg,5mg
L121462	荧光素酶 来源于发光菌	冻干粉	9014-00-0	25mg,100mg

## 蛋白酶

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C106197	α-糜蛋白酶 来源于猪胰脏	800 usp u/mg	9004-07-3	250mg,1g,5g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C106198	α-糜蛋白酶 来源于猪胰脏	1000 usp u/mg	9004-07-3	250mg
C113165	胰凝乳蛋白酶抑制剂	≥95%	9076-44-2	1mg,5mg
C128653	α-糜蛋白酶 来源于牛胰腺	≥45 units/mg protein	9004-07-3	250mg,1g,5g
C128654	α-糜蛋白酶 来源于牛胰腺	≥35 units/mg protein	9004-07-3	1g,5g
C128677	梭菌蛋白酶 来源于溶组织梭菌	≥50 units/mg dry weight	9028-00-6	1mg,5mg
C128695	胶原蛋白酶 来源于溶组织梭菌(纯化)	≥500 units/mg dry weight	9001-12-1	2KU, 10KU
C128702	胶原蛋白酶 来源于溶组织梭菌(类型1)	≥125 units/mg dry weight	9001-12-1	250mg,1g,5g
C128703	胶原蛋白酶 来源于溶组织梭菌(类型2)	≥125 units/mg dry weight	9001-12-1	250mg,1g,5g
C128708	胶原蛋白酶 来源于溶组织梭菌(类型3)	≥100 units/mg dry weight	9001-12-1	250mg,1g,5g
C128709	胶原蛋白酶 来源于溶组织梭菌(类型4)	≥160 units/mg dry weight	9001-12-1	250mg,1g,5g
C128710	胶原蛋白酶 来源于溶组织梭菌(无动物源性,A)	≥150 units/mg dry weight	9001-12-1	250mg,1g,5g
C128711	胶原蛋白酶 来源于溶组织梭菌(无动物源性,B)	≥300 units/mg dry weight	9001-12-1	250mg,1g,5g
C128712	胶原蛋白酶 来源于溶组织梭菌(无动物源性,C)	≥200 units/mg dry weight	9001-12-1	250mg,1g,5g
C129076	α-糜蛋白酶 来源于牛胰腺 (TLCK处理,序列)	≥40 u/mgP	9004-07-3	25μg, 100μg
C129079	α-糜蛋白酶 来源于牛胰腺 (TLCK处理)	≥45 units/mg protein	9004-07-3	25mg,100mg,1g
C129080	α-糜蛋白酶 来源于牛胰腺 (纯化)	≥45 units/mg protein	9004-07-3	100mg,500mg
C140836	α-糜蛋白酶 来源于牛胰腺	1000 usp u/mg	9004-07-3	250mg,1g,5g
D195752	中性蛋白酶	BR, 50u/mg	9068-59-1	250g,1kg
E107150	弹性蛋白酶,来源猪胰腺	30 units/mg	39445-21-1	5mg,10mg,50mg
E128656	弹性蛋白酶 来源于猪胰腺 (纯化)	≥8 units/mg protein	39445-21-1	5mg,25mg
E128657	弹性蛋白酶 来源于猪胰腺 (冻干)	≥3 units/mg protein	39445-21-1	25mg,100mg,500mg
E128664	弹性蛋白酶 来源于猪胰腺(悬浮液)	≥3 units/mg protein	39445-21-1	25mg,100mg
N128693	中性蛋白酶 来源于多粘芽孢杆菌(纯化)	≥4 units/mg dry weight	9001-92-7	10mg,50mg
N128694	中性蛋白酶 来源于多粘芽孢杆菌(部分纯化)	≥0.1 units/mg dry weight	9001-92-7	1g
N159875	N-苯甲酰-DL-苯丙氨酸-2-萘酯[用于胰凝乳蛋白酶的测定]	>98.0%(HPLC)	15873-25-3	100mg,1g
P110927	胃蛋白酶 (猪源)	1: 3000	9001-75-6	25g,100g,500g
P110928	胃蛋白酶 (猪源)	1: 15000	9001-75-6	25g,100g,500g
P113168	胃蛋白酶抑制剂	≥75% (HPLC)	26305-03-3	5mg,10mg,25mg
P113171	蛋白酶抑制剂混合物	蛋白组学级	-	1ml
P123425	木瓜蛋白酶	lyophilized powder, ≥10 units/mg,with BAEE as substrate	9001-73-4	25mg,100mg,500mg,1g,5g
P164463	木瓜蛋白酶	≥2000units/mg,以酪蛋白为底物	9001-73-4	5g,25g,100g
P128678	胃蛋白酶 来源于猪胃	≥2,500 units/mg dry weight	9001-75-6	1g,5g
P298986	蛋白酶,来源于地衣芽孢杆菌	≥2.4 U/g	9014-01-1	50ml,250ml

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
P298987	蛋白酶,来源于米曲霉	≥1100 U/g	9014-01-1	50ml,250ml
P298992	蛋白酶 来源于解淀粉芽胞杆菌	≥0.8 U/g	9014-01-1	50ml,250ml
P298993	蛋白酶 来源于芽孢杆菌属	≥16 U/g	9014-01-1	50ml,250ml
P298996	蛋白酶 来源于芽孢杆菌属	≥8 U/g	9014-01-1	50ml,250ml
R141093	Kex2蛋白酶	≥10 units/mg	-	50μg
T105531	胰蛋白酶 (牛胰脏)	potency ≥2500 units/mg	9002-07-7	5g,25g,100g
T105532	胰蛋白酶 (猪胰脏)	1: 250	9002-07-7	25g,100g,500g
T105533	胰蛋白酶 来源于牛胰脏	potency ≥3000 units/mg	9002-07-7	5g,25g,100g
T106942	TPCK-胰蛋白酶 来源于牛胰腺	BAEE >10000 Unit/mg	9002-07-7	100mg,500mg,1g
T113170	胰蛋白酶抑制剂	试剂级	9035-81-8	100mg,500mg,1g
T118254	糜胰蛋白酶	2400:400(6:1)	-	25g,100g
T128769	胰蛋白酶 来源于牛胰腺(修饰,测序级)	≥150 units/mg protein(at least 8,625 BAEE/2875 USP/NF units/mg protein)	9002-07-7	25μg, 100μg,1mg
T128770	胰蛋白酶 来源于牛胰腺(纯化,测序级II)	≥150 units/mg protein (at least 8,625 BAEE/2875 USP/NF units/mg protein)	9002-07-7	25μg, 100μg,1mg
T128771	胰蛋白酶 来源于牛胰腺(TPCK处理)	≥180 units/mg protein (10,350 BAEE/3,450 USP/NF units/mg protein)	9002-07-7	100mg,500mg
T128772	胰蛋白酶 来源于牛胰腺(2X, 无菌,辐照)	≥180 units/mg protein (10,350 BAEE/3,450 USP/NF units/mg protein)	9002-07-7	100mg
T128773	胰蛋白酶 来源于牛胰腺(TPCK处理,辐照)	≥180 units/mg protein	9002-07-7	100mg
T128774	胰蛋白酶 来源于牛胰腺	≥180 units/mg protein	9002-07-7	100mg,1g,5g
T128775	胰蛋白酶 来源于牛胰腺(0.22 μm,过滤)	≥180 units/mg protein (10,350 BAEE/3,450 USP/NF units/mg protein)	9002-07-7	50mg

## 脂肪酶

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
L111237	胰脂肪酶	猪胰腺, powder, 15-35 units/mg	9001-62-1	25g,100g,500g
L140441	脂肪酶来源于米曲霉	300,000 U/g	9001-62-1	10g,50g,250g
L163843	脂肪酶 PEG	MW 5000 Da	-	1mg
L196972	脂蛋白脂肪酶	≥1000 units/mg	-	500KU, 2500KU
L298985	脂肪酶 来源于念珠菌属	≥5000 LU/g	9001-62-1	50ml
L298994	脂肪酶 来源于疏绵状嗜热丝孢菌	≥100000 U/g	9001-62-1	50ml,250ml
L298995	脂肪酶 来源于米赫根毛霉	≥20,000 U/g	9001-62-1	50ml,250ml
L299009	脂肪酶来源于米曲霉	≥100 LCLU/g	9001-62-1	50ml,250ml
L299010	脂肪酶 PS	≥500 U/g	-	10g
L299011	脂肪酶 PS 来源于洋葱伯克氏菌	≥23,000 U/g, pH 7.0, 50 ° C	9001-62-1	10g,50g
L299012	脂肪酶 A 来源于黑曲霉	≥120,000 U/g	9001-62-1	10g,50g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
L299014	脂肪酶 来源于荧光假单胞菌	≥20,000 U/g	9001-62-1	10g,50g
L299015	脂肪酶 PS-IM	≥500 U/g硅藻土载体固定	9001-62-1	10g,50g,250g
L299016	脂肪酶 M 来源于爪哇毛霉菌	≥10,000 U/g	9001-62-1	10g,50g
L299017	脂肪酶 G 来源于沙门柏干酪青霉菌	≥50,000 U/g	9001-62-1	10g,50g

## 过氧化氢酶

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C100456	过氧化氢酶 来源于牛肝脏	≥3000 units/mg protein	9001-05-2	1g,5g
C163049	过氧化氢酶	≥200,000unit/g	9001-05-2	1g,5g,100g,500g,2.5kg
C128525	过氧化氢酶 来源于牛肝脏(过滤)	≥40,000 units/mg protein(≥30000 units/ml)	9001-05-2	10ml
C128522	过氧化氢酶 来源于牛肝脏(悬浮液)	≥20,000 units/mg protein	9001-05-2	10ml,50ml

## 辅酶

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A113381	乙酰辅酶A三锂盐	≥83%(Enzymatic)	32140-51-5	1mg,5mg
C103029	还原辅酶II 四钠盐(β-NADPH)	95%	2646-71-1	25mg,100mg,500mg,1g
C111044	辅酶Q10	98%	303-98-0	250mg,1g,5g,25g,100g
C111045	辅酶Q10	分析标准品,≥98%	303-98-0	20mg
C130754	辅酶A水合物(游离酸)	≥85% (HPLC)	85-61-0 (anhydrous)	25mg,100mg,500mg
C196989	辅酶 A 三锂盐CoA-Li	75%	-	100mg,500mg
N106933	还原型辅酶I 二钠(β-NADH)	98%	606-68-8	50mg,250mg,1g,5g
N113163	氧化型辅酶II 二钠(β-NADP-Na2)	97%	24292-60-2	50mg,100mg,250mg,1g
N196977	还原型辅酶I 二钠(β-NADH)	≥95%	606-68-8	1g,5g
T128740	酪氨酸脱羧酶 来源于粪链球菌(NCTC6783)(脱辅酶)	≥0.2 units/mg	9002-09-9	250mg,1g,5g

## 重组酶

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D128586	DNA酶I 来源于牛胰腺(重组)	≥5000 units/mg protein	9003-98-9	10KU
D128589	DNA酶I 来源于牛胰腺(重组,溶液)	≥2 units/μl	9003-98-9	2KU
H196998	重组) 己糖激酶 rHK	≥150 units/mg	-	1KU

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
G196992	重组谷氨酸脱氢酶	>60 U/mg	-	1KU
M196993	(重组) 苹果酸脱氢酶 r-MDH	> 550 units/mg	-	10KU, 50KU
L298983	脂肪酶 (重组)	≥5,000 U/g,在黑曲霉中表达	9001-62-1	2.5g,10g
M196995	(重组) 变旋酶 r-MUT	>170U/mg	-	250UN,500UN,2500UN
L196994	(重组) 乳酸脱氢酶 rD-LDH	>800U/mg	-	10KU
R141077	测序级重组羧肽酶B	≥ 170 units/mg protein	9025-24-5	1mg,10mg,50mg
R141080	重组胰蛋白酶 来源于猪胰腺	≥3800 units/mg protein	9002-07-7	10mg,50mg,250mg
R141084	重组胰蛋白酶 来源于人	≥2500 units/mg	9002-07-7	1mg,10mg,50mg
R141087	重组肠激酶	≥ 10units/μl	9017-74-8	0.1KU, 0.5KU, 1KU, 10KU
R141088	重组肠激酶	≥ 5 units/μl	9017-74-8	0.1KU, 0.5KU
R141091	重组抑肽酶	≥ 3 EPU/mg	9087-70-1	5mg
R141092	重组糜蛋白酶 来源于人	≥ 1000 units/mg	9004-07-3	1mg,10mg,50mg
S141076	重组羧肽酶B	≥ 200 units/mg,测序级	9025-24-5	100μg,1mg
S141078	重组胰蛋白酶	≥ 4500 units/mg,测序级	9002-07-7	100μg,1mg
T141085	重组胰蛋白酶细胞消化液	pH 7.2 ~ 7.4	-	100ml,500ml

## 其他

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A105534	抑肽酶 来源于牛肺	冻干粉, 3-8 TIU/mg	9087-70-1	5mg,25mg,100mg,500mg
A114166	酰化酶	酶活力≥30000u/g	9012-37-7	25g,100g
A118327	蒜酶	酶活力≥1000U/g	-	100mg,500mg
A124751	乙醇氧化酶	冻干粉, 5-15 units/mg protein	9073-63-6	50UN,250UN
A124752	乙醇氧化酶	vacuum-dried powder, ≥0.6 units/mg solid	9073-63-6	100UN
A124756	乙醇脱氢酶 来源于酿酒酵母	≥ 300 units/mg protein	9031-72-5	5KU, 25KU, 100KU
A124757	乙醇氧化酶	缓冲溶液, 10-40 units/mg protein (biuret)	9073-63-6	250UN
A128538	L-氨基酸氧化酶 来源于东部菱背响尾蛇毒液	≥ 4 units/mg protein	9000-89-9	1mg,5mg
A128539	D-氨基酸氧化酶 来源于猪肾	≥2 units/mg dry weight	9000-88-8	1mg,5mg
A128714	腺甙脱氨酶 来源于小牛脾	≥15 units/mg dry weight	9026-93-1	250UN
A128741	醛缩酶 来源于兔肌肉(悬浮液)	≥ 10 units/mg protein	9024-52-6	100mg
A196969	抗坏血酸氧化酶	>200 U/mg	-	250UN, 1000UN
A298984	淀粉葡糖苷酶 来源于黑曲霉	≥260 U/mL,水溶液	9032-08-0	50ml
A299018	酰化酶 来源于黑曲霉	粉末, >0.5 U/mg	9012-37-7	5g,25g
B128570	丁酰胆碱酯酶 来源于马血清	≥4 units/mg dry weight	9001-08-5	0.5KU, 2KU
B196968	胆红素氧化酶	2.51U/mg	-	25UN,100UN
C118785	钙调神经磷酸酶底物	≥97% (HPLC)	113873-67-9	1mg
C121024	瓜尔豆胶酶解物	95%	11078-30-1	25mg,100mg,500mg

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C128526	氧化氢酶 来源于牛肝脏(冻干)	≥ 3,000 units/mg protein	9001-05-2	2g,10g
C128567	胆固醇酯酶 来源于猪胰腺	≥ 300 units/g dry weight	9026-00-0	100UN, 500UN
C128649	羧肽酶B 来源于猪胰腺 (PMSF处理)	≥ 70 units/mg protein	9025-24-5	
C128652	羧肽酶B 来源于猪胰腺	≥ 170 units/mg protein	9025-24-5	1mg,5mg,25mg
C130755	酶 A 三锂盐 水合物	>95%	18439-24-2	10mg,25mg,100mg
C128742	碳酸酐酶 来源于牛红细胞	≥ 3,000 units/mg dry weight	9001-03-0	50mg,250mg
C139684	胆固醇酯酶 来源于假单胞菌	>15U/mg	-	1KU, 5KU, 25KU
C139686	胆固醇氧化酶 来源于微生物	>10U/mg	9028-76-6	1KU, 5KU
D128545	肌黄酶 来源于梭状芽孢杆菌	≥ 30 units/mg dry weight	9001-18-7	1KU
D128544	心肌黄酶 来源于梭状芽孢杆菌	≥ 25 units/mg dry weight	9001-18-7	2KU
D128605	脱氧核糖核酸酶 II 来源于猪脾(纯化,溶液)	≥ 12,000 units/mg protein	9025-64-3	5KU
D128600	脱氧核糖核酸酶 II 来源于猪脾	≥ 800 units/mg dry weight	9025-64-3	80KU
G128380	葡萄糖-6-磷酸脱氢酶 来源于肠系膜明串珠菌(高活性,悬浮液)	≥ 600 NAD units/mg protein	9001-40-5	1KU,5KU
G128383	葡萄糖-6-磷酸脱氢酶 来源于肠系膜明串珠菌(悬浮液)	≥ 200 NADP units/mg protein	9001-40-5	1KU,5KU
G128384	葡萄糖-6-磷酸脱氢酶 来源于肠系膜明串珠菌(悬浮液)	≥ 360 NAD units/mg protein	9001-40-5	1KU,5KU
G128638	葡萄糖-6-磷酸脱氢酶 来源于肠系膜明串珠菌(冻干)	≥ 200 NADP units/mg protein	9001-40-5	1KU,5KU
G128639	葡萄糖-6-磷酸脱氢酶 来源于肠系膜明串珠菌(冻干)	≥ 360 NAD units/mg protein	9001-40-5	2KU
G139687	葡萄糖脱氢酶 来源于芽孢杆菌	>30U/mg	-	1KU,5KU,25KU
G196970	甘油3-磷酸氧化酶	35 U/mg	-	0.5KU
G196971	甘油激酶	>25u/mg	-	1KU
H128554	己糖激酶 来源于酵母(冻干)	≥ 150 units/mg protein	9001-51-8	2.5KU, 10KU
L111765	亮抑酶酞	≥ 90% (HPLC)	103476-89-7	1mg,5mg,25mg,100mg
I299004	菊粉酶 来源于黑曲霉	aqueous glycerol solution	9025-67-6	50ml
L113161	L-乳酸脱氢酶 (悬浮液)	试剂级	9001-60-9	25KU
L115121	蚯蚓纤溶酶 (蚓激酶)	大于12000u/mg	-	25g,100g
L128329	乳酸脱氢酶 来源于兔肌肉	≥ 250 units/mg protein	9001-60-9	1KU, 5KU, 25KU
L139685	乳酸脱氢酶 来源于葡萄球菌	>100U/mg	-	5KU, 25KU, 100KU
L140135	青霉素酶液体	>300万单位/1ml	9073-60-3	5ml, 8×5ml
L140816	β-内酰胺酶	冻干粉	9073-60-3	10MU, 6×10MU
L299000	酵母破壁酶 来源于哈茨木霉	冻干粉	-	5g,10g,25g
M113162	苹果酸脱氢酶 (悬浮液)	活性(U/mg)>1200	9001-64-3	5KU, 25KU
M139683	苹果酸脱氢酶 来源于栖热菌	>100U/mg	-	25KU
N128387	神经氨酸酶 来源于产气荚膜梭菌(纯化)	≥ 10 units/mg protein	9001-67-6	5UN, 25UN
N128390	神经氨酸酶 来源于产气荚膜梭菌	≥ 0.5 units/mg dry weight	9001-67-6	2mg,10mg
N128634	核酸酶S1 来源于米曲霉	≥ 100,000-500,000 units/ml	37288-25-8	10KU, 50KU

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
N128635	微生物核酸酶 来源于金黄色葡萄球菌(菌株ATCC #27735)	≥6,000 units/mg protein	9013-53-0	10KU, 45KU
P113149	普卡酶素	≥95%	18378-89-7	1mg
P110505	胰酶 来源于猪胰腺	USP级	8049-47-6	50g,100g,250g,1kg
P299005	磷脂酶A1 来源于米曲霉	≥10 KLU/G	-	50ml,250ml,1L
P128568	磷脂酶A2 来源于东部菱背响尾蛇毒液	≥200 units/mg dry weight	9001-84-7	1mg
P128574	磷酸二酯酶II 来源于牛脾	≥1.2 u/mg dry weight	9068-54-6	10UN, 50UN
P128633	磷酸酶(酸性)来源于小麦胚芽	≥0.15 units/mg dry weight	9001-77-8	250mg,1g
P128636	磷酸二酯酶I 来源于东部菱背响尾蛇毒液	≥20 units/mg dry weight	9025-82-5	100UN
P128655	蛋白内切酶 Glu-C 来源于金黄色葡萄球菌 V8	≥500 units/mg dry weight	66676-43-5	1mg,5mg
P128674	木瓜酶 来源于番木瓜乳液(悬浮液)	≥20 units/mg protein, 以BAEE为底物	9001-73-4	25mg,100mg,500mg
P128675	木瓜酶 来源于番木瓜乳液(冻干)	≥15 units/mg protein, 以BAEE为底物	9001-73-4	25mg,100mg,500mg
P299007	普鲁兰酶	≥1000 npun/g	9075-68-7	50ml,250ml
R128610	核糖核酸酶T1 来源于米曲霉(色谱纯化)	≥300,000 units/mg protein	9026-12-4	100KU, 500KU
R128612	核糖核酸酶T1 来源于米曲霉(色谱纯化,冻干)	≥2,500 units/mg	9026-12-4	100KU, 500KU, 2500KU
S128537	超氧化物歧化酶 来源于牛红细胞	≥1,400 units/mg dry weight	9054-89-1	2mg,10mg
S130087	唾液酸化酶X	-	98603-84-0	1mg
T128536	酪氨酸酶 来源于菌菇	≥500 units/mg dry weight	9002-10-2	25KU, 100KU, 500KU
T128739	酪氨酸脱羧酶 来源于粪链球菌(NCTC6783)	≥0.1 units/mg dry weight	9002-09-9	25UN
T162509	酪氨酸激酶抑制剂 AG 494	>98.0%(HPLC)(N)	133550-35-3	20mg,100mg
T195117	谷氨酰胺转移酶	BR, 120u/g	80146-85-6	1g,5g,25g
U108373	尿激酶	≥85%,效价≥5万IU/mg, 比活≥12万IU/mg	9039-53-6	10mg,50mg
U128546	尿酸酶 来源于产朊假丝酵母	≥2 units/mg dry weight	9002-12-4	100UN
U128713	脲酶 来源于刀豆	≥45 units/mg dry weight	9002-13-5	250mg,1g,5g,10g,50g

## SUGAR

### 糖

寡糖是三级必需的生物聚合物，如核酸和蛋白质。细胞表面的低聚糖在细胞分化、衰老、免疫反应、癌症、病毒感染和炎症等生物学现象中起着重要作用。

#### 阿洛糖

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A121073	蒜糖醇	98%	488-44-8	100mg
A111907	D-阿洛糖	98%	2595-97-3	100mg,500mg,1g,5g
D122462	1,2:5,6-双-O-异丙叉基- $\alpha$ -D-异吡喃糖	98%	2595-05-3	1g,5g,25g,100g
H128330	豆腐果甙	98%	80154-34-3	1g,5g

#### 阿拉伯糖

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A115318	DL-阿拉伯糖	98%	147-81-9	5g,25g,100g,500g
A111785	D-(-)-阿拉伯糖	98%	10323-20-3	5g,10g,25g,50g,100g,250g,500g
S160972	DL-阿拉伯糖醇	>97.0%(GC)	2152-56-9	100mg
A115319	L-(-)-阿拉伯糖醇	99%	7643-75-6	1g,5g,25g,100g
T139496	2-脱氧-2-氟-1,3,5-三-O-苯甲酰基- $\alpha$ -D-阿拉伯呋喃糖	≥98.0%(HPLC)	97614-43-2	1g,5g,25g
M157870	甲基 $\beta$ -D-阿拉伯吡喃糖苷	>99.0%(GC)	5328-63-2	100mg

#### 赤藓糖

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D105710	二硫赤藓醇 (DTE)	99%	6892-68-8	1g,5g,25g
E105712	内消旋-赤藓醇	99%	149-32-6	25g,100g,500g
O159978	2,3-O-异亚丙基-D-赤酮酸内酯	>98.0%(GC)	25581-41-3	1g

## 果糖

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
I107770	果糖二丙酮	99%	20880-92-6	5g,25g,100g
F108331	D-果糖	99%	57-48-7	100g,250g,500g,1kg,5kg
T115813	托吡酯	98%	97240-79-4	250mg,1g,5g,25g,100g,500g

## 海藻糖

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
F100396	D(+)-岩藻糖	98%	3615-37-0	1g,5g
F110930	L-岩藻糖	98%	2438-80-4	1g,5g,10g,25g,100g,250g
M158593	甲基 $\alpha$ -L-岩藻吡喃糖苷	>98.0%(HPLC)	14687-15-1	1g
M158567	甲基-2,3,4-三-O-乙酰-1-硫基- $\beta$ -L-岩藻吡喃糖苷	>98.0%(HPLC)	84635-54-1	1g,5g
M158563	甲基-2,3,4-三-O-苄基-1-硫代- $\beta$ -L-岩藻吡喃糖苷	>95.0%(HPLC)	107802-80-2	1g
N159053	4-硝基苯基- $\alpha$ -L-岩藻吡喃糖苷	>98.0%(HPLC)	10231-84-2	10mg
N159483	4-硝基苯基- $\beta$ -D-岩藻吡喃糖苷	>98.0%(GC)	1226-39-7	100mg
P160236	苯基-2,3,4-三-O-苄基-1-硫代- $\beta$ -L-岩藻吡喃糖苷	>98.0%(HPLC)	167612-35-3	1g,5g
T162566	1,2,3,4-四-O-乙酰- $\alpha$ -L-岩藻吡喃糖苷	>98.0%(HPLC)	64913-16-2	1g,5g

## 半乳糖

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A151031	烯丙基- $\alpha$ -D-吡喃半乳糖苷	>96.0%(GC)	48149-72-0	1g,5g
A136636	4-氨基苯基- $\beta$ -D-吡喃半乳糖苷	$\geq$ 98%	5094-33-7	100mg,500mg,1g
A151032	2-[2-(2-叠氮乙氧基)乙氧基]乙基-2,3,4,6-四-O-乙酰基-D-半乳糖皮苻	>95.0%(N)	381716-33-2	1g
X108836	Y5-溴-4-氯-3-吡啶基- $\beta$ -D-吡喃半乳糖苷	98%	7240-90-6	50mg,250mg,1g,5g
B153178	5-溴-6-氯-3-吡啶基- $\beta$ -D-半乳糖皮苻 (约含10% 乙酸乙酯) [用于生化研究]	>98.0%(HPLC)	93863-88-8	20mg,100mg
B153179	5-溴-3-吡啶基- $\beta$ -D-半乳糖皮苻 [用于生化研究]	>98.0%(HPLC)	97753-82-7	20mg,100mg
C153257	6-氯-3-吡啶基- $\beta$ -D-半乳糖皮苻 [用于生化研究]	>98.0%(HPLC)	138182-21-5	20mg,100mg
D107896	2-脱氧-D-半乳糖	98%	1949-89-9	1g,5g
D107891	双丙酮-D-半乳糖	95%	790544	5g,25g
G107885	D-半乳糖烯	95%	21193-75-9	1g,5g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D100091	甜醇	98%	608-66-2	5g,25g,100g,500g
L115558	L-(-)-半乳糖	99%	15572-79-9	25mg,100mg,500mg
D115556	D-(+)-半乳糖醛酸 一水合物	97%	91510-62-2	1g,5g,25g
I104812	异丙基- $\beta$ -D-硫代半乳糖苷 (IPTG)	>98.0%	367-93-1	5g,25g,100g,500g
M158701	4-甲氧苯基-3-O-烯丙基-4,6-O-苯亚甲基- $\beta$ -D-吡喃半乳糖苷	>98.0%(HPLC)	400091-05-6	1g,5g
M158703	4-甲氧苯基-3-O-烯丙基- $\beta$ -D-吡喃半乳糖苷	>98.0%(HPLC)	144985-19-3	5g
M157848	4-甲氧苯基-3-O-苄基- $\beta$ -D-吡喃半乳糖苷	>98.0%(HPLC)	383905-60-0	1g,5g
M157849	4-甲氧苯基-2,6-二-O-苄基- $\beta$ -D-吡喃半乳糖苷	>98.0%(HPLC)	159922-50-6	1g,5g
M157851	4-甲氧苯基-2,6-二-O-苄基-3,4-O-异亚丙基- $\beta$ -D-吡喃半乳糖苷	>98.0%(HPLC)	159922-68-6	1g,5g
M135448	4-甲氧基苯基-B-D-半乳糖苷	$\geq$ 98.0%(HPLC)	3150-20-7	5g,25g
M158696	4-甲氧苯基-3,4-O-异亚丙基-2,6-双-O-(4-甲基苯甲酰)- $\beta$ -D-吡喃半乳糖苷	>95.0%(HPLC)	1496536-69-6	1g
M158700	4-甲氧苯基-3,4-O-异亚丙基- $\beta$ -D-吡喃半乳糖苷	>98.0%(HPLC)	159922-67-5	1g,5g
M158695	4-甲氧苯基-2,3,4,6-四-O-乙酰基- $\beta$ -D-吡喃半乳糖苷	>98.0%(HPLC)	2872-65-3	5g,25g
M158702	4-甲氧苯基-2,3,4,6-四-O-苄基- $\beta$ -D-吡喃半乳糖苷	>98.0%(HPLC)	143536-99-6	5g
M158699	甲基 $\alpha$ -D-吡喃半乳糖苷一水合物	>98.0%(HPLC)	247027-79-8	1g
M157834	甲基- $\beta$ -D-吡喃半乳糖苷	>98.0%(GC)	34004-14-3	5g,25g
M120876	甲基-2,3,6-三-O-苯甲酰- $\alpha$ -D-吡喃半乳糖苷	98%	1824-94-8	1g,5g,25g
M157835	2-硝基苯基- $\beta$ -D-吡喃半乳糖苷(ONPG)	>98.0%(HPLC)	3601-36-3	5g,25g,250g
N109040	4-硝基苯基- $\alpha$ -D-吡喃半乳糖苷	99%,非动物源	369-07-3	1g,5g,25g
N100668	对硝基苯基- $\beta$ -D-吡喃半乳糖苷(pNPG)	98%	7493-95-0	100mg,500mg,1g,5g,10g
N100371	$\beta$ -D-半乳糖五乙酸酯	99%	3150-24-1	1g,5g,25g
G107890	苯基-3-O-烯丙基-2,4,6-三-O-苄基-1-硫代- $\beta$ -D-吡喃半乳糖苷	98%	4163-60-4	5g,25g,100g,250g,500g
P160761	苯基-beta-D-吡喃半乳糖苷	>98.0%(HPLC)	1017587-57-3	1g
P136533	苯基-2,3,4,6-四-O-乙酰基-1-硫代- $\beta$ -D-吡喃半乳糖苷	$\geq$ 98%	2818-58-8	1g,5g
P160760	苯基-2,3,4,6-四-O-苄基-1-硫代- $\beta$ -D-半乳糖皮苻	>98.0%(HPLC)	24404-53-3	5g,25g
P160762	2,3,4,6-四-O-乙酰基- $\alpha$ -D-吡喃半乳糖基-2,2,2-三氯乙酰亚胺酯	>98.0%(HPLC)	74801-29-9	1g
T162627	三-O-乙酰-D-半乳糖烯	>95.0%(HPLC)	86520-63-0	1g,5g
T107426	3,4,6-三-O-苄基-2-脱氧-D-吡喃半乳糖	97%	4098-06-0	1g,5g,10g,25g
T162626	三-O-苄基-D-半乳糖	>98.0%(HPLC)	94189-64-7	100mg
T162624	6-O-(三异丙基硅基)-D-半乳糖	>98.0%(HPLC)	80040-79-5	1g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
O159891	烯丙基- $\alpha$ -D-吡喃半乳糖苷	>97.0%(GC)	166021-01-8	200mg

## 半乳糖胺

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A111905	N-乙酰-D-半乳糖胺,水合	98%	14215-68-0	100mg,250mg,500mg,1g,5g
G115553	D-半乳糖胺盐酸盐	99%	1772-03-8	250mg,1g,5g,25g
M157847	4-甲氧苯基-3- $\alpha$ -O-烯丙基-2-叠氮基-4,6-O-苯亚甲基-2-脱氧- $\beta$ -D-吡喃半乳糖苷	>95.0%(HPLC)	889453-83-2	1g
P160750	苯基3,4,6-三-O-乙酰基-2-脱氧-1-硫代-2-(2,2,2-三氯乙氧基甲酰氨基)- $\beta$ -D-吡喃半乳糖苷	>98.0%(HPLC)(N)	278784-83-1	1g

## 葡萄糖

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A107486	1,6-脱水- $\beta$ -D-葡萄糖	99%	498-07-7	250mg,1g,5g,25g
A151082	2-叠氮乙基-2,3,4,6-四-O-乙酰- $\beta$ -D-吡喃葡萄糖苷	>92.0%(HPLC)	140428-81-5	250mg,1g
C110858	葡萄糖酸钙	99%	299-28-5	100g,500g,2.5kg
C153789	辣椒素- $\beta$ -D-吡喃葡萄糖苷	>90.0%(HPLC)	153409-16-6	200mg
C110712	胭脂红	AR	1390-65-4	10g,25g,100g
C106576	$\alpha$ -氯醛糖	98%,beta anomer ca 15%	15879-93-3	25g
D133471	葡萄糖酸铜	98%	527-09-3	25g,100g,500g
D155079	2-脱氧-2-氟-D-吡喃葡萄糖	>98.0%	29702-43-0	25mg,100mg
D109194	2-脱氧-D-葡萄糖	98%	154-17-6	1g,5g,25g,100g
D154304	3,4-二-O-乙酰-6-脱氧-L-葡萄糖醛	>95.0%	34819-86-8	1g,5g
D106754	双丙酮-D-葡萄糖	98%	582-52-5	5g,25g,100g,250g,500g
E107333	秦皮甲素	98%	531-75-9	5g,25g
O160014	4,6-O-亚乙基- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖	>92.0%	13224-99-2	1g,5g
E121713	Etoposide	98%	33419-42-0	100mg,250mg,500mg,1g,5g
G119296	京尼平甙	$\geq$ 98% (HPLC)	24512-63-8	1g,5g
G107889	D-葡萄糖烯糖	96%	13265-84-4	1g,5g,25g
G111173	D-葡萄糖酸溶液	49-53 wt. % in H <sub>2</sub> O	526-95-4	100ml,500ml,1L,5L
G106879	D-(+)-葡萄糖酸 $\delta$ -内酯	99%	90-80-2	25g,100g,500g,2.5kg
B153233	$\beta$ -D-吡喃葡萄糖-1-磷酸二钠盐	>98.0%(HPLC)	83833-15-2	20mg
G116300	D-(+)-葡萄糖	AR	50-99-7	500g,12 $\times$ 500g,20 $\times$ 500g,2.5kg,10kg,25kg
L115560	L-(-)-葡萄糖	98%	921-60-8	250mg,1g,5g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
B152489	$\beta$ -D-葡萄糖(含 $\alpha$ -D-葡萄糖)	>85.0%(GC)	492-61-5	25g,100g
S161018	D-葡萄糖-6-磷酸钡盐七水合物	>98.0%(W)	58823-95-3	100mg,1g
G156833	金莲糖糖硫苷钾盐	>95.0%(HPLC)	5115-71-9	10mg
S161280	D-葡萄糖胺	>98.0%(N)	3789-97-7	25g
G100817	D-葡萄糖醛酸内酯	99%	32449-92-6	25g,100g,500g,2.5kg
D136210	2-( $\beta$ -D-glucopyranosyloxy) benzaldehyde	$\geq$ 98.0%(HPLC)	618-65-5	1g,5g
I133857	尿蓝母	$\geq$ 98%	487-60-5	100mg,200mg,500mg,1g
I113739	葡萄糖酸亚铁	98%,试剂级	22830-45-1	100g,500g,2.5kg
M107888	1,2-O-异亚丙基-D-呋喃葡萄糖	98%	18549-40-1	5g,25g,100g,500g
G107887	D-葡萄糖醛酸- $\gamma$ -内酯丙酮化合物	98%	20513-98-8	1g,5g,10g,25g,50g,100g
L111134	马钱子苷	98%	18524-94-2	10mg,50mg,100mg
M112987	葡萄糖酸镁	USP级	3632-91-5	100g,500g
M158456	4-甲氧苯基 2-O-乙酰-3-O-烯丙基-4,6-O-苯亚甲基- $\beta$ -D-吡喃葡萄糖苷	98.0%(HPLC)	1477956-18-5	1g
M158453	4-甲氧苯基3-O-苄基-4,6-O-苯亚甲基- $\beta$ -D-吡喃葡萄糖苷	>98.0%(HPLC)	303127-81-3	1g
M158454	4-甲氧苯基3-O-苄基- $\beta$ -D-吡喃葡萄糖苷	>98.0%(HPLC)	303127-80-2	1g
M134227	4-甲氧苯基 $\beta$ -D-吡喃葡萄糖苷	$\geq$ 97.0%(HPLC)	6032-32-2	1g,5g,25g
M158452	4-甲氧苯基2,3,4,6-四-O-乙酰基- $\beta$ -D-吡喃葡萄糖苷	>98.0%(HPLC)	14581-81-8	5g
M158455	4-甲氧苯基2,4,6-三-O-乙酰-3-O-苄基- $\beta$ -D-吡喃葡萄糖苷	>96.0%(HPLC)	303127-79-9	1g,5g
M137176	甲基4,6-O-苯亚甲基- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷	$\geq$ 97%	3162-96-7	5g,25g,100g
M158610	甲基-2,3-二-O-苯甲酰基-4,6-O-苯亚甲基- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷	>98.0%(HPLC)	6748-91-0	1g
M106708	甲基 $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷	98%	97-30-3	25g,100g,250g,500g,2.5kg
M120877	甲基 $\beta$ -D-吡喃葡萄糖苷	>98.0%(GC)	709-50-2	5g,25g
M158609	甲基2,3,4,6-四-O-乙酰基-1-硫代- $\beta$ -D-吡喃葡萄糖苷	>98.0%(GC)	13350-45-3	1g,5g
M158612	甲基2,3,4-三-O-苯甲酰- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷	>98.0%(HPLC)	34234-44-1	1g,5g
M158611	甲基2,3,4-三-O-苄基- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷	>98.0%(HPLC)	53008-65-4	1g
N109390	对硝基苯- $\alpha$ -D-葡萄糖吡喃苷	99%	3767-28-0	1g,5g
N106600	4-硝基苯基- $\beta$ -D-吡喃葡萄糖苷	98%	2492-87-7	500mg,1g,5g,25g,100g
N111859	壬基- $\beta$ -D-吡喃葡萄糖苷	98%	69984-73-2	1g,5g
O105510	n-辛基- $\beta$ -D-吡喃葡萄糖苷	98%,用于蛋白分析	29836-26-8	250mg,1g,5g
O105509	n-辛基- $\beta$ -D-吡喃葡萄糖苷	97%	29836-26-8	1g,5g,25g
O138900	芒果花苷	>97.0%(HPLC)	486-62-4	10mg,50mg
P101691	芍药苷	$\geq$ 98%(HPLC)	23180-57-6	100mg,500mg,5g
P118302	$\alpha$ -D(+)-五乙酰葡萄糖	98%	604-68-2	25g,100g,500g



产品号	产品名称	规格	CAS	包装
G107868	β-D-葡萄糖五乙酸酯	98%	604-69-3	25g,50g,100g,250g,500g
P160233	苯基-4,6-O-苯亚甲基-1-硫代-β-D-吡喃葡萄糖苷	>98.0%(HPLC)	87508-17-6	5g
P160199	苯基-α-D-吡喃葡萄糖苷	>97.0%(GC)	4630-62-0	1g
P103807	苯基-β-D-葡萄糖苷	98%	1464-44-4	1g,5g,25g
P160235	苯基-2,3,4,6-四-O-乙酰基-1-硫代-β-D-吡喃葡萄糖苷	>98.0%(HPLC)	23661-28-1	5g,25g
P160691	苯基-2,4,6-三-O-乙酰基-3-O-烯丙基-1-硫代-β-D-吡喃葡萄糖苷	>98.0%(HPLC)	197005-22-4	1g
P109978	虎杖苷	≥95% (HPLC)	27208-80-6	1g,5g,25g,100g
P108903	葡萄糖酸钾	99%	299-27-4	25g,100g,500g,2.5kg
P111270	葛根素	98%	3681-99-0	1g,5g,25g,100g
S104922	D(-)-水杨苷	99%	138-52-3	5g,25g,100g
S121209	黑芥子硫苷酸钾水合物	99%	3952-98-5	50mg,100mg,250mg,1g
G104994	D-葡萄糖酸钠	AR,99.0%	527-07-1	100g,500g,2.5kg
S161278	L-山梨醇	>97.0%(GC)	6706-59-8	100mg,1g
T162851	1,2,4,6-四-O-乙酰基-3-O-烯丙基-β-D-吡喃葡萄糖	>98.0%(HPLC)	39698-00-5	1g
T110108	乙酰溴-α-D-葡萄糖	98%,含2% CaCO3稳定剂	572-09-8	1g,5g,25g,50g,100g
A115444	2,3,4,6-四-O-乙酰-α-D-氟化吡喃葡萄糖	98%	3934-29-0	1g,5g
T115333	2,3,4,6-四-O-乙酰基-β-D-吡喃葡萄糖异硫氰酸酯	98%	14152-97-7	100mg,500mg,1g
T161872	2,3,4,6-四-O-乙酰基-β-D-吡喃葡萄糖基2,2,2-三氯乙酰亚胺酯	>98.0%(N)	92052-29-4	100mg,250mg,1g,5g,10g,25g,100g
T139138	2,3,4,6-四-O-苯甲酰基-D-吡喃葡萄糖	≥90.0%(HPLC)	64768-20-3	250mg,1g
T161894	2,3,4,6-四-O-苯甲酰基-β-D-吡喃葡萄糖基异硫氰酸酯[用于高效液相色谱标记]	>98.0%(HPLC)	132413-50-4	100mg,1g
T162854	2,3,4,6-四-O-苯甲酰-α-D-吡喃葡萄糖基-对三氟甲基苯硫代-N-(对三氟甲基苯基)甲酰亚胺盐	>96.0%(HPLC)	428816-48-2	200mg,1g
T115332	2,3,4,6-四-O-苄基-D-吡喃葡萄糖	97%	4132-28-9	1g,5g,25g,100g,500g
T161505	2,3,4,6-四-O-苄基-D-吡喃葡萄糖酰氟	>96.0%(HPLC)	122741-44-0	500mg
T161503	2,3,4,6-四-O-苄基-α-D-吡喃葡萄糖酰氟	>95.0%(GC)	89025-46-7	500mg
T161504	2,3,4,6-四-O-苄基-β-D-吡喃葡萄糖酰氟	>96.0%(HPLC)	78153-79-4	500mg
T161886	3,4,6-三-O-乙酰基-2-脱氧-D-吡喃葡萄糖	>98.0%(GC)	69503-94-2	100mg
T107427	三-O-乙酰基-D-葡萄糖烯糖	98%	2873-29-2	5g,25g,100g
T161884	3,4,6-三-O-苄基-2-脱氧-D-吡喃葡萄糖	>98.0%(HPLC)	132732-60-6	100mg,250mg,1g
T114789	三-O-苄基-D-葡萄糖烯糖	98%	55628-54-1	1g,5g,25g
O159992	6-O-(三异丙基硅基)-D-葡萄糖烯糖	>95.0%(GC)	137915-37-8	100mg
Z100287	葡萄糖酸锌	98%	937979	100g,250g,500g

## 氨基葡萄糖

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A151077	2-乙酰氨基-3-O-苄基-4,6-O-苯亚甲基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖基叠氮化物	>98.0%(HPLC)	80887-27-0	1g
A151076	2-乙酰氨基-4,6-O-苯亚甲基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖酰基叠氮化物	>98.0%(HPLC)	168397-51-1	1g,5g
N159758	N <sub>ω</sub> -(2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖酰基)-N <sub>α</sub> -(叔丁氧羰基)-L-天冬酰胺	>96.0%(HPLC)	137255-40-4	100mg
A111893	β-D-葡萄糖胺五乙酸酯	98%	7772-79-4	1g,5g,25g
A151074	2-乙酰氨基-3,4,6-三-O-乙酰基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖酰基叠氮化物	>98.0%(HPLC)	6205-69-2	1g,5g
A111913	2-乙酰氨基-3,4,6-三-O-乙酰-2-脱氧-α-D-吡喃葡萄糖酰基氯	95%	3068-34-6	1g,5g
A151075	2-乙酰氨基-3,4,6-三-O-苄基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖酰基叠氮化物	>98.0%(HPLC)	214467-60-4	1g,5g
N159865	N <sub>ω</sub> -(2-乙酰氨基-3,4,6-三-O-苄基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖酰基)-N <sub>α</sub> -(叔丁氧羰基)-L-天冬酰胺苄酯	>97.0%(HPLC)	219968-28-2	100mg
A105211	N-乙酰-D-氨基葡萄糖	98%	7512-17-6	25g,100g,500g
N159499	N-苯甲酰基-D-氨基葡萄糖	>98.0%(N)	655-42-5	5g,25g
S161334	D-氨基葡萄糖酸	>98.0%(T)	3646-68-2	1g,5g
G100089	D (+) -氨基葡萄糖盐酸盐	≥99%	66-84-2	25g,100g,500g
S161096	D-葡萄糖胺盐酸盐	>98.0%(HPLC)(N)	54947-34-1	1g
N159496	N-己酰-D-葡萄糖胺	>98.0%(N)	19817-88-0	1g
M157926	4-甲氧苄基-4-O-乙酰基-3,6-二-O-苄基-2-脱氧-2-苯二甲酰亚氨基-β-D-吡喃葡萄糖苷	>98.0%(HPLC)	140615-77-6	1g,5g
M158139	4-甲氧苄基-3-O-烯丙基-2-叠氮基-4,6-O-苯亚甲基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷	>98.0%(HPLC)	889453-78-5	1g
M157795	4-甲氧苄基-3-O-烯丙基-4,6-O-苯亚甲基-2-脱氧-2-邻苯二甲酰亚氨基-β-D-吡喃葡萄糖苷	>97.0%(HPLC)	889453-84-3	1g,5g
M158140	4-甲氧苄基-2-叠氮基-4,6-O-苯亚甲基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷	>98.0%(HPLC)	1430068-18-0	1g,5g
M157794	4-甲氧苄基-3-O-苄基-4,6-O-苯亚甲基-2-脱氧-2-苯二甲酰亚氨基-β-D-吡喃葡萄糖苷	>98.0%(HPLC)	129575-88-8	1g,5g
M158138	4-甲氧苄基-4,6-O-苯亚甲基-2-脱氧-2-苯二甲酰亚氨基-β-D-吡喃葡萄糖苷	>98.0%(HPLC)	138906-43-1	5g
M157929	4-甲氧苄基-3,6-二-O-苄基-2-脱氧-2-苯二甲酰亚氨基-β-D-吡喃葡萄糖苷	>95.0%(HPLC)	129575-89-9	1g
M157964	4-甲氧苄基-3,4,6-三-O-乙酰-2-脱氧-2-苯二甲酰亚氨基-β-D-吡喃葡萄糖苷	>98.0%(HPLC)	138906-41-9	5g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
M157927	甲基3,4,6-三-O-乙酰-2-脱氧-2-邻苯二甲酰氨基-1-硫代-β-D-吡喃葡萄糖苷	>98.0%(HPLC)(N)	79528-48-6	1g,5g
N107918	4-硝基苯基-2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷	98%	3459-18-5	100mg,250mg,500mg,1g
P160539	N-苄基-2-氨基-4,6-邻苯亚甲基-2-N,3-邻羰基-2-脱氧-1-硫代-β-D-吡喃葡萄糖苷苯酯	>97.0%(HPLC)	910805-49-1	1g
P160688	苯基-3,4,6-三-O-乙酰基-2-脱氧-1-硫代-2-(2,2,2-三氯乙氧基甲酰氨基)-β-D-吡喃葡萄糖苷	98.0%(HPLC)	187022-49-7	5g
T162334	1,3,4,6-四-O-乙酰基-2-叠氮-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖	>97.0%(HPLC)	80321-89-7	200mg,1g
T162355	1,3,4,6-四-O-乙酰基-2-脱氧-2-苯二甲酰氨基-β-D-吡喃葡萄糖	>97.0%(HPLC)	10022-13-6	5g,25g
N159497	N-三氟乙酰基-D-葡萄糖胺	>96.0%(N)	36875-26-0	1g,5g
N159495	N-戊酰-D-葡萄糖胺	>98.0%(N)	63223-57-4	1g

## 葡萄糖醛酸

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
B110210	黄芩苷	90%	21967-41-9	1g,5g,25g,100g
G105701	D-葡萄糖醛酸	98%	6556-12-3	5g,25g,100g
G100817	D-葡萄糖醛酸内酯	99%	32449-92-6	25g,100g,500g,2.5kg
G107887	D-葡萄糖醛酸-γ-内酯丙酮化合物	98%	20513-98-8	1g,5g,10g,25g,50g,100g
M158143	(苯基-2,3,4-三-O-乙酰基-1-硫代-β-D-吡喃葡萄糖苷)糖醛酸甲酯	>98.0%(HPLC)	62812-42-4	1g
M121081	1,2,3,4-四-O-乙酰基-β-D-葡萄糖醛酸甲酯	98%	7355-18-2	250mg,1g,5g,10g,25g
N159656	4-硝基苯基-α-D-葡萄糖苷酸	>97.0%(HPLC)	71484-85-0	25mg
N159658	4-硝基苯基-β-D-葡萄糖苷酸[β-葡萄糖苷酸酶底物]	>98.0%(HPLC)	10344-94-2	25mg,100mg,500mg

## 古罗糖

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D139175	(-)-2,3,4,6-二-O-异亚丙基-2-酮-L-古洛糖酸一水合物	≥97%	68539-16-2	5g,25g,100g
G113705	L-古洛糖酸-γ-内酯	98%	1128-23-0	5g,25g,100g

## 艾杜糖

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
S161069	D-艾杜糖醇	>98.0%(HPLC)	25878-23-3	100mg
I121079	L-艾杜糖醇	98%	488-45-9	100mg,200mg

## 肌醇

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A151141	异肌醇	>98.0%(HPLC)	643-10-7	25mg
D131001	D-(+)-手性肌醇	>98%(HPLC)	643-12-9	50mg,250mg,1g,5g
E133456	表肌醇	≥98.0%(HPLC)	488-58-4	25mg,100mg
M157967	粘质肌醇	>98.0%(HPLC)	41546-34-3	100mg
S133457	青蟹肌醇	≥99.0%(HPLC)	488-59-5	250mg,1g
S161072	1L-表-2-肌糖	>98.0%(HPLC)	33471-33-9	200mg
P100624	植酸钙	Ca: 20.0 ~ 24.0 %	3615-82-5	25g,250g
E156119	(+)-epi-栎醇	>97.0%(HPLC)	131435-06-8	200mg
P160648	(+)-proto-栎醇	>97.0%(HPLC)	488-73-3	100mg

## 来苏糖

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
L105522	D(-)-来苏糖	99.0%	1114-34-7	1g,5g,25g
L115557	L-来苏糖	99%	1949-78-6	1g,5g

## 甘露糖

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D154945	1,6:2,3-二酞-β-D-吡喃甘露糖	>98.0%(HPLC)	3868-03-9	200mg
D107893	双丙酮-D-甘露糖醇	97%	1707-77-3	5g,25g,100g,500g
D121716	2,3:5,6-二-O-异亚丙基-D-甘露呋喃糖	98%	14131-84-1	5g,25g
O159942	3,4-O-异亚丙基-D-甘露糖醇	>96.0%(GC)	3969-84-4	1g,5g
M108828	甘露醇	AR,98.0%	69-65-8	100g,500g,1kg,5kg
L130871	L-甘露糖醇	≥97%	643-01-6	100mg
S161301	D-甘露糖酸-1,4-内酯	>97.0%(GC)	26301-79-1	1g,5g
M103969	D-(+)-甘露糖	99%	3458-28-4	5g,25g,100g,500g
M120942	L(-)-甘露糖	99%	10030-80-5	250mg,1g,5g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
M157793	4-甲氧苯基- $\alpha$ -D-吡喃甘露糖苷	>98.0%(HPLC)	28541-75-5	5g
M157928	4-甲氧苯基-2,3,4,6-四-O-乙酰基- $\alpha$ -D-吡喃甘露糖苷	>98.0%(HPLC)	17042-40-9	5g
M137230	Methyl 2,3:4,6-Di-O-benzylidene- $\alpha$ -D-mannopyranoside	$\geq$ 98.0%(HPLC)	4148-71-4	5g,25g
M111852	$\alpha$ -甲基-D-甘露糖苷	99%	617-04-9	5g,25g,100g,250g,500g
M157796	甲基-2,3,4,6-四-O-乙酰基-1-硫代- $\alpha$ -D-甘露吡喃糖苷(含约5%的 $\beta$ -异构体)	>95.0%(HPLC)	64550-71-6	5g
N159659	4-甲氧苯基- $\alpha$ -D-吡喃甘露糖苷	>98.0%(HPLC)	10357-27-4	1g
P160690	1,2,3,4,6-五-O-乙酰基-D-吡喃甘露糖	>97.0%(GC)	25941-03-1	5g
P160689	1,2,3,4,6-五-O-特戊酰基-D-吡喃甘露糖	>98.0%(GC)	220017-47-0	1g
T162852	1,3,4,6-四-O-乙酰基- $\beta$ -D-吡喃甘露糖	$\geq$ 97.0%	18968-05-3	1g,5g
T161506	2,3,4,6-四-O-乙酰基-D-吡喃甘露糖氟	>95.0%(GC)	174511-17-2	1g,5g
T111864	甘露糖三氟碘酸酯	98%	92051-23-5	100mg,250mg,500mg,1g,5g
T162855	2,3,4,6-四-O-苯甲酰基-D-吡喃甘露糖	>93.0%(HPLC)	113544-59-5	1g,5g

## 甘露糖胺

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
N159191	N-乙酰-D-甘露糖胺一水合物	>98.0%(HPLC)	3615-17-6	1g,5g
T161935	1,3,4,6-四-O-乙酰基-2-叠氮-2-脱氧- $\alpha$ -D-吡喃甘露糖	>98.0%(HPLC)	68733-20-0	100mg

## 阿洛酮糖

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
P120931	D-阿洛酮糖	98%	551-68-8	100mg,1g
S161070	L-阿洛酮糖	>98.0%(HPLC)	16354-64-6	100mg

## 鼠李糖

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
O112990	毒毛旋花苷G	96%	11018-89-6	250mg,1g,5g
R108982	L-鼠李糖	99%	10030-85-0	5g,25g,100g

## 核糖

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D123989	2-脱氧-2,2-二氟-D-赤-戊糖酸 $\gamma$ -内酯3,5-二苯甲酸酯	98%	122111-01-7	1g,5g,25g,100g
D104784	2-脱氧-D-核糖	98%	533-67-5	1g,5g,25g,100g
M158368	甲基- $\beta$ -D-呋喃核糖苷	>97.0%(HPLC)	7473-45-2	1g,5g,25g,100g
A103030	侧金盏花醇	99%	488-81-3	1g,5g,25g,100g
R103230	1-乙酰基-2,3,5-三苯甲酰氧基-1- $\beta$ -D-呋喃核糖	98%	6974-32-9	1g,5g,25g,100g
B152237	1-乙酰氧基-2,3,5-三苯甲酰氧基- $\beta$ -L-呋喃核糖	>98.0%(HPLC)	3080-30-6	1g,5g
D130873	D-(+)-核糖酸-1,4-内酯	>97%(GC)	5336-08-3	1g,5g
R104820	D-(-)-核糖	98%	50-69-1	100g,500g,2.5kg
R105972	L-核糖	98%	24259-59-4	1g,5g,10g,25g,100g
R160946	核糖-5-磷酸钡盐水合物	>95.0%(T)	15673-79-7	100mg,1g
T107915	四乙酰核糖	98%	13035-61-5	5g,25g,100g,500g
R124558	$\beta$ -D-Ribopyranose 1,2,3,4-tetraacetate	>98.0%(GC)	4049-34-7	1g
T122338	1,2,3-三-O-乙酰基-5-脱氧- $\beta$ -D-核糖	97%	62211-93-2	1g,5g,25g,100g
T133072	1,3,5-三-O-苯甲酰基- $\alpha$ -D-呋喃核糖	$\geq$ 97.0%(HPLC)	22224-41-5	1g,5g,25g

## 唾液酸

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
N159630	N-乙酰-2,3-二脱氢-2-脱氧神经氨酸	>98.0%(HPLC)	24967-27-9	5mg
A100555	N-乙酰神经氨酸	98%	131-48-6	100mg,250mg,1g,5g,25g,100g
N159629	N-乙酰神经氨酸甲酯	>95.0%(HPLC)	22900-11-4	1g
G115995	N-羟乙酰神经氨酸	G115995	1113-83-3	5mg,25mg,100mg
M158564	Neu5Ac[1Me,4789Ac]-SPh	>97.0%(HPLC)	155155-64-9	1g
T162436	4,7,8,9-四-O-乙酰基-N-乙酰神经氨酸甲酯	>90.0%(HPLC)	84380-10-9	1g

## 山梨糖

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D115379	D-山梨糖	98%	3615-56-3	100mg,500mg
S111850	L-山梨糖	98%	87-79-6	25g,100g,500g

## 塔格糖

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D115339	D-塔格糖	99%	87-81-0	250mg,1g,5g,25g
S161423	L-塔格糖	>98.0%(HPLC)	17598-82-2	100mg

## 塔罗糖

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
T121085	D-塔罗糖醇	98%	643-03-8	100mg
T121086	L-塔罗糖醇	98%	60660-58-4	100mg
D115338	$\alpha$ -D-(+)-塔罗糖	$\geq$ 98.0%	2595-98-4	100mg,500mg
L130880	L-Talose	>98%(HPLC)	23567-25-1	100mg

## 木糖

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D107886	1,2:3,5-双-O-异亚丙基- $\alpha$ -D-呋喃木糖	98%	20881-04-3	5g
I135339	1,2-O-异亚丙基- $\alpha$ -D-呋喃木糖	99%	20031-21-4	1g,5g,25g,100g
M120913	甲基 $\beta$ -吡喃木糖苷	98%	612-05-5	1g,5g,10g,25g,100g
N130862	2-Nitrophenyl- $\alpha$ -D-xylopyranoside	>98.0%(HPLC)	10238-27-4	100mg
N130864	4-硝基苯基- $\beta$ -D-吡喃木糖苷	$\geq$ 98%	2001-96-9	100mg,250mg,500mg,1g,5g
X100092	木糖醇	98%	87-99-0	25g,100g,500g,2.5kg
X120940	DL-木糖	$\geq$ 98%	25990-60-7	250mg,1g,100g,500g
X101009	D-木糖	98%	58-86-6	25g,100g,500g,2.5kg
X115551	L-(-)-木糖	97%	609-06-3	5g,25g,100g

## 二糖

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A107072	扁桃苷	97%	29883-15-6	1g,5g,25g
C153256	乳糖酸钙水合物	>97.0%(T)	5001-51-4	25g,100g,500g
C111866	D-纤维二糖	98%	528-50-7	5g,25g,100g,250g,500g
C107894	D-纤维二糖八乙酸酯	98%	5346-90-7	5g,25g,100g
N130902	N,N'-Diacetyl chitobiose	>98%(HPLC)	35061-50-8	20mg
G133556	甘草酸二钾水合物	$\geq$ 75.0%(HPLC)	68797-35-3	25g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
G156792	肌醇半乳糖苷水合物	>99.0%(HPLC)	3687-64-7	100mg
G156788	Gal[236Bn] $\beta$ (1-4)Glc[236Bn]- $\beta$ -MP	>92.0%(HPLC)	150412-81-0	1g,5g
G156789	Gal[246Bn] $\beta$ (1-4)Glc[236Bn]- $\beta$ -MP	>95.0%(HPLC)	717132-49-5	1g
G156790	Gal[26Bn] $\beta$ (1-4)Glc[236Bn]- $\beta$ -MP	>98.0%(HPLC)	358681-61-5	1g,5g
N137636	4-硝基苯基 2-(乙酰氨基)-2-脱氧-3-O- $\beta$ -D-吡喃半乳糖基- $\alpha$ -D-吡喃半乳糖苷	$\geq$ 97.0%(HPLC)	59837-14-8	5mg
G156808	Gal $\beta$ (1-3)GalNAc- $\beta$ -pNP	>98.0%(HPLC)	59837-15-9	5mg
G156791	Gal $\beta$ (1-4)Glc- $\beta$ -MP	>96.0%(HPLC)	150412-80-9	1g
G120980	$\beta$ -龙胆二糖	85%	554-91-6	100mg,500mg
G111376	甘草酸	$\geq$ 75.0% (HPLC)	1405-86-3	1g,5g,25g,100g
I120961	异麦芽糖	98% (total of isomer)	499-40-1	100mg,250mg
L109639	乳糖酸	97%	96-82-2	1g,5g,25g,100g,500g
L100101	D(+)-乳糖一水合物	98%	64044-51-5	250g,500g,1kg,5kg
M104815	D-(+)-麦芽糖一水合物	AR,97.0%	6363-53-7	25g,100g,500g
M158426	甲基橙皮甙	>90.0%(E)	11013-97-1	5g,25g
G109353	甘草酸铵盐	$\geq$ 70% (HPLC)	53956-04-0	1g,5g,25g,100g,500g
N107345	柚皮苷	95%	10236-47-2	5g,10g,25g,50g,100g,250g,500g
N111097	新橙皮甙二氢查尔酮	$\geq$ 98.0%(T)	20702-77-6	1g,5g,25g,100g
N158927	Neu5Ac $\alpha$ (2-3)Gal $\beta$ MP苷	>95.0%(HPLC)	159922-54-0	10mg,50mg
N159780	Neu5Gc $\alpha$ (2-6)Gal $\beta$ MP苷	>97.0%(HPLC)	1072896-38-8	N159780
N130852	4-硝基苯基- $\beta$ -D-纤维二糖	$\geq$ 98%(HPLC)	3482-57-3	100mg,500mg
A115317	八-O-乙酰基-D-(+)-蔗糖	98%	126-14-7	25g,100g,500g
P160234	牡丹酚原甙	>97.0%(HPLC)	72520-92-4	10mg
P160239	帕拉金糖水合物	>98.0%(HPLC)	13718-94-0	25g,500g
R160869	芸香糖	>95.0%(HPLC)	90-74-4	100mg
S107706	甜菊苷	>80.0%(HPLC)	57817-89-7	25g,100g
S107614	三氯蔗糖	98%	56038-13-2	5g,25g,100g,500g
D110019	D-海藻糖·无水	99%	99-20-7	5g,25g,100g,500g,2.5kg
T161877	甘草酸三钠水合物	>80.0%(HPLC)	71277-78-6	25g
T111766	D-(+)-松二糖	98%	547-25-1	1g,5g
D131021	木二糖	>98.0%(HPLC)	6860-47-5	50mg,250mg
X162985	棉子糖	>98.0%(HPLC)	512-66-3	100mg,500mg

## 三糖

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A129816	阿卡波糖水合物	$\geq$ 98%	56180-94-0	250mg,1g,5g,10g
C153547	壳三糖三盐酸盐水合物	>93.0%(HPLC)	117436-78-9	25mg

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
G156815	Gb3-β-MP	>95.0%(HPLC)	898826-64-7	100mg
G156797	GlcNAcβ(1-3)[GlcNAcβ(1-6)]GalNAc-α-Thr	>94.0%(HPLC)	1304646-03-4	2mg
A151273	α-葡萄糖基橘皮苷	>97.0%(HPLC)	161713-86-6	5mg
I121055	异麦芽三糖	97%	3371-50-4	25mg,100mg,500mg,1g
K157729	1-蔗糖三糖	>99.0%(HPLC)	470-69-9	250mg,1g
M120953	D-(+)-松三糖 水合物	99%	207511-10-2	5g,25g,100g
P111887	D-潘糖	98%	33401-87-5	25mg,100mg,500mg
R111688	D-(+)-棉子糖五水合物	99%	17629-30-0	10g,25g,50g,250g
R107558	Α-吡甜菊糖	96%	58543-16-1	10g,50g
S161055	3'-唾液乳糖钠盐	>98.0%(HPLC)	128596-80-5	20mg,100mg
S161056	6'-唾液乳糖钠盐	>98.0%(HPLC)	157574-76-0	20mg,100mg

## 四糖

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C153743	壳四糖四盐酸盐水合物	>95.0%(HPLC)	117399-50-5	25mg
M121069	麦芽四糖	97%	34612-38-9	100mg
S120981	水苏糖 水合物	98%	54261-98-2	250mg,1g
N130903	N,N',N'',N'''-Tetraacetyl chitotetraose	>98%(HPLC)	2706-65-2	10mg

## 低聚糖

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A151545	3A-氨基-3A-脱氧-(2AS,3AS)-α-环糊精水合物	>90.0%(HPLC)	121916-94-7	200mg
A151544	3A-氨基-3A-脱氧-(2AS,3AS)-β-环糊精水合物	>97.0%(T)	117194-77-1	200mg,1g
A151546	3A-氨基-3A-脱氧-(2AS,3AS)-γ-环糊精水合物	>95.0%(HPLC)	189307-64-0	200mg,1g
C121017	纤维五糖	95%	2240-27-9	5mg
C106777	α-环糊精	≥98.0%(HPLC)	10016-20-3	5g,25g,100g,500g
C104384	β-环糊精	98%	7585-39-9	25g,100g,500g
C104385	β-环糊精	96%	7585-39-9	250g,1kg
C103968	γ-环糊精	98%	17465-86-0	5g,25g,100g,500g
D104508	毛地黄皂苷	50%	11024-24-1	100mg,500mg,1g,5g
H157123	七糖Glc4Xyl3	>95.0%(HPLC)	121591-98-8	100mg
H157113	低聚七糖Glc4Xyl3	>93.0%(HPLC)	121591-98-8	100mg

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
H108813	2-羟丙基-β-环糊精	97%	128446-35-5	5g,25g,100g,250g
M121063	麦芽七糖	80%	34620-78-5	100mg,500mg,1g
M121065	麦芽五糖	95%	34620-76-3	10mg,50mg,250mg
M158311	单-2-O-(对甲苯磺酰)-β-环糊精水合物	>97.0%(HPLC)	84216-71-7	200mg,1g
N130904	N,N',N'',N''',N''''-Pentacetyl chitopentaose	>97%(HPLC)	36467-68-2	10mg
S161000	唾液糖肽	>95.0%(HPLC)	189035-43-6	10mg
S161057	唾液路易斯X-乳糖	>97.0%(HPLC)	127923-85-7	1mg,5mg
T162312	三乙酰基-β-环糊精	>97.0%(HPLC)	23739-88-0	25g

## 多糖

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A110570	海藻酸	CP	9005-32-7	100g,500g,2.5kg
A120984	支链淀粉,来自玉米	-	9037-22-3	25g,100g,500g
C120988	α-角叉菜聚糖	-	9062-07-1	25g,100g,500g
C121013	κ-卡拉胶	-	11114-20-8	25g,100g
C104157	甲壳素	practical grade	1398-61-4	25g,100g,500g,2.5kg
C105802	壳聚糖	中粘度,200-400 mPa.s	9012-76-4	25g,100g,500g
C105803	壳聚糖	高粘度,>400 mPa.s	9012-76-4	25g,100g,250g,500g,2.5kg
D104008	葡聚糖	分子量40000	9004-54-0	25g,100g,500g
D104006	葡聚糖	分子量70000	9004-54-0	25g,100g,500g
E110671	乙基纤维素	18-22mPa.s,5%甲苯/异丙醇80:20	9004-57-3	100g,500g
H131007	透明质酸	来自鸡冠	9004-61-9	10mg,50mg
I111088	菊糖	BC	9005-80-5	5g,10g,25g,50g,250g
G104873	黄原胶	USP级	11138-66-2	25g,100g,500g,1kg

脂质是生物分子的一个大类，除了碳水化合物和蛋白质外，它也是生物体的重要组成部分。在本节中，我们将介绍与脂质相关的物质，如脂肪酸及其衍生物。脂肪酸的生物合成包括丙二酰辅酶A（或甲基丙二酰辅酶A）与酰基辅酶A的缩合反应。含4个或4个以上碳链的羧酸称为脂肪酸，含10个或10个以上碳链的羧酸称为高脂肪酸。

类固醇或萜类，偶尔被视为脂质相关物质。

脂肪酸主要以甘油酯和三酰甘油酯的形式存在于生物体中，是脂肪组织中主要的能量储存形式。三酰甘油是以不同碳数的酰基混合物形式存在于生物体中，在大多数情况下很难作为单一物质分离出来。此外，脂肪酸也以胆固醇酯的形式存在于活的生物体中，胆固醇酯是细胞膜的重要组成部分，需要建立适当的膜渗透性和流动性。

众所周知，游离脂肪酸能抑制0.1 mM及以上的细胞生长，因此在给细胞注射过程中应注意4)。

## 储存注意事项

已知不饱和脂肪酸，如油酸，经过空气氧化会产生过氧化物。打开的不饱和脂肪酸及其衍生物瓶应存放在冰箱中或用氮气或氩等惰性气体冷冻。此外，随着脂肪酸中不饱和程度的增加，氧化倾向增加。

## 衍生物

脂肪酸甲酯是分析化学中最广泛使用的脂肪酸衍生物，因为与极性高的游离脂肪酸相比，它们易于在有机溶剂中处理。此外，采用薄层色谱、气相色谱（GC）和液相色谱（LC）对其进行分析，可以通过抑制尾流来实现。

尽管与甲酯相比，脂肪酸乙酯很少用于分析，因为它们的脂肪酸制备方法涉及使用毒性较小的乙醇而不是甲醇。例如，用作高脂血症药物的二十碳五烯酸作为乙酯提供。中低链脂肪酸乙酯也可用于香料工业。

脂肪酸钠盐由于具有两亲性和表面活性剂的性质，可以作为油脂的皂化阳离子产物，在日常生活中被广泛用作肥皂的成分。

## 分析

GC是脂肪酸分析中最常用的技术。然而，由于它们在正常条件下的电子碰撞电离质谱（EI）挥发性很低，直接分析显得困难。然而，它们在衍生到其甲酯后很容易被GC-MS方法检测到。

## 分析

甲基化的几种方法包括用甲醇中的三氟化硼醚络合物或三甲基硅重氮甲烷等处理游离脂肪酸。

气相色谱柱上分析法是一种简单的方法，它使用三甲基氢氧化硫或3-三氟甲基苯基三甲基氢氧化铵的甲醇溶液来分析脂类（如甘油酯类）的脂肪酸成分。

## 溶解度

一般来说，脂肪酸在水中的溶解度随着碳数的增加而降低。

脂肪酸酯和甘油酯不溶于水，但溶于乙醇、氯仿和二乙醚。它们可以作为二甲基亚砜溶液添加到缓冲溶液中，以检测它们在活生物体中的活性。请注意，溶液会随着溶解物质浓度的增加而悬浮。建议提前确定最佳浓度水平和添加量。脂肪酸的钠盐比游离脂肪酸更易溶于水。长链脂肪酸盐往往形成胶束。

## 产品列表

### · 饱和脂肪酸

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
B110440	正丁酸	AR,99%	107-92-6	100ml,500ml,2.5L,10L
V108270	正戊酸	CP,98%	109-52-4	100ml,500ml
H103631	正己酸	CP,98.0%	142-62-1	500ml
O108277	正辛酸	CP,98%	124-07-2	100ml,500ml
D109192	正癸酸	CP,98%	334-48-5	500ml
U109481	十一酸	98%	112-37-8	25g,100g,250g,500g
L110740	月桂酸	AR,98%	143-07-7	100g,500g,2.5kg
T137742	十三烷酸	>98.0%(GC)	638-53-9	5g,25g,100g,500g
M108283	十四酸	98%	544-63-8	500g,2.5kg
P118489	十五烷酸	98%	1002-84-2	10g,50g,250g
H122278	十七碳酸	98%	506-12-7	1g,5g,25g,100g
S108289	硬脂酸	95%(GC),熔点68-71° C	57-11-4	500g,12×500g,20×500g,5kg,25kg
N121572	十九酸	98%	646-30-0	1g,5g,25g
A110476	花生酸	99%	506-30-9	1g,5g,25g
H141447	二十一碳酸	98%	2363-71-5	1g,10g
T107260	二十三酸	95%	2433-96-7	1g,5g,10g
L131579	木蜡酸	>99.0%(GC)	557-59-5	500mg
N159238	二十九烷酸	>95.0%(GC)	4250-38-8	1g,5g
M114414	三戊酸	分析标准品	506-50-3	100mg,1g

· 不饱和脂肪酸

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C104149	巴豆酸	98%	107-93-7	25g,100g,250g,500g,2.5kg
T162309	反-2-戊烯酸	>95.0%(GC)	13991-37-2	5ml,10ml,25ml,50ml,250ml
H107513	反-2-己烯酸	99%	13419-69-7	5g,25g,100g,250g,500g
S101106	山梨酸	AR,99%	110-44-1	100g,500g,12×500g
T162199	反-2-辛烯酸	>98.0%(T)	1871-67-6	10ml,50ml
P111106	顺-9-十六碳烯酸	98.0%	373-49-9	100mg,500mg,2.5g
P141390	岩芹酸	≥95%	593-39-5	1g
O108487	油酸	85%	112-80-1	100ml,500ml,5L
O108485	油酸	≥99% (HPLC)	112-80-1	1ml,5ml,25ml,100ml
L100447	亚油酸	>97.0%(GC)	60-33-3	5g,25g,100g
L111861	γ-亚麻酸	97%	506-26-3	100mg,1g
L105576	亚麻酸	~70%(GC) .天然	463-40-1	5ml,25ml
A111764	花生四烯酸	分析标准品,≥99.0%(GC)	506-32-1	100mg,500mg
E111654	芥酸	80%	112-86-7	50g,250g,1kg,5kg
D100925	顺式-4,7,10,13,16,19-二十二碳六烯酸(DHA)	≥98%	6217-54-5	100mg,1g
N101315	神经酸	分析标准品,≥99.0%(GC)	506-37-6	100mg,500mg

· 脂肪酸甲酯

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
M100039	丁酸甲酯	99%	623-42-7	25ml,100ml,500ml
H124084	(R)-3-羟基丁酸甲酯	≥98.0%(GC)	3976-69-0	1g,5g,10g,25g,100g,500g
H124101	(S)-(+)-3-羟基丁酸甲酯	≥98.0%(GC)	53562-86-0	1g,5g,25g,100g
M108598	乙酰乙酸甲酯	99%	105-45-3	100g,500g,2.5kg
M109486	巴豆酸甲酯	98%	623-43-8	25ml,100ml,500ml,2.5L
M108213	戊酸甲酯	99%	624-24-8	5ml,25ml,100ml,500ml
M158155	2-氧代戊酸甲酯	>90.0%(GC)	6376-59-6	5g,25g
M109572	丙酰乙酸甲酯	98%	30414-53-0	5g,25g,100g,500g
M112313	己酸甲酯	99%	106-70-7	25ml,100ml,500ml,2.5L
M158148	3-氧代己酸甲酯	>96.0%(GC)	30414-54-1	25ml,100ml,500ml
M158512	山梨酸甲酯	>98.0%(GC)	1515-80-6	25ml,100ml
M158149	庚酸甲酯	>97.0%(GC)	106-73-0	25ml,100ml,500ml
M158508	3-氧代庚酸甲酯	>95.0%(GC)	39815-78-6	1ml,5ml,25ml,100ml
M158158	正辛酸甲酯	>99.0%(GC)	111-11-5	25ml,100ml,500ml,2.5L
M158154	反-2-辛烯酸甲酯	>95.0%(GC)	7367-81-9	5ML,25ML
M135472	9-羟基壬酸甲酯	≥95.0%(GC)	34957-73-8	50mg,250mg,1g,5g
M158151	9-甲酰基壬酸甲酯	>95.0%(GC)	14811-73-5	1g,5g
M107050	癸酸甲酯	98%	110-42-9	25ml,100ml,500ml
M111297	十一酸甲酯	98%	1731-86-8	5ml,25ml,100ml

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
M108594	月桂酸甲酯	99%	111-82-0	25ml,100ml,500ml,2.5L
M138372	十三烷酸甲酯	分析标准品,≥99.5%(GC)	1731-88-0	1ml,5ml,25ml,100ml
M107373	肉豆蔻酸甲酯	≥98%	124-10-7	25ml,50ml,100ml,250ml,500ml
M109445	棕榈酸甲酯	97%	112-39-0	25ml,100ml,500ml,1L
M137781	棕榈油酸甲酯	98%	1120-25-8	100mg,1g,5g
M106480	十七酸甲酯	97%	1731-92-6	1g,5g,25g
M109608	硬脂酸甲酯	>96.0%(GC)	112-61-8	100g,500g,2.5kg,5kg
M158152	顺式-6-十八烯酸甲酯	>98.0%(GC)	2777-58-4	100mg,500mg
M158509	反式-6-十八烯酸甲酯	97.0%(GC)	14620-36-1	100mg,500mg
M110615	油酸甲酯	CP,≥60.0% (GC)	112-62-9	500ml,2.5L,10L
T138425	反式油酸甲酯	分析标准品,≥99.0% (GC)	1937-62-8	1ml,5ml
M101314	蓖麻油酸甲酯	75.0%(GC)	141-24-2	25ml,100ml
M158150	顺式-11-十八烯酸甲酯	>98.0%(GC)	1937-63-9	100mg,500mg
M158510	反式-11-十八烯酸甲酯	>98.0%(GC)	6198-58-9	100mg,500mg
M102819	亚油酸甲酯	95%	112-63-0	1ml,5ml,25ml,100ml,500ml
M115177	甲基反亚油酸甲酯	分析标准品	2566-97-4	100mg,500mg
M110074	亚麻酸甲酯	80%	301-00-8	5ml,25ml,100ml
M102327	十九酸甲酯	98%	1731-94-8	1g,5g,25g
M101216	二十酸甲酯	≥98.0%(GC)	1120-28-1	1g,5g,25g,100g
M122094	芥酸甲酯	>90.0%(GC)	1120-34-9	25ml,100ml
M118836	二十四烷酸甲酯	98%	2442-49-1	250mg,1g

· 脂肪酸乙酯

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
E101117	丁酸乙酯	99%	105-54-4	100ml,250ml,500ml,1L,5L
E156260	2-羟基丁酸乙酯	>95.0%(GC)	52089-54-0	5g,25g
E101452	3-羟基丁酸乙酯	98%	5405-41-4	25g,100g,500g
E118391	(R)-(-)-3-羟基丁酸乙酯	98%	24915-95-5	1g,5g,25g,100g
E156467	(S)-(+)-3-羟基丁酸乙酯	>96.0%(GC)	56816-01-4	5g,25g
E103939	乙酰乙酸乙酯(EAA)	>99.0%(GC)	141-97-9	100ml,500ml,2.5L,5L
E156252	巴豆酸乙酯	>98.0%(GC)	623-70-1	25ml,100ml,500ml
E105294	戊酸乙酯	98%	539-82-2	100ml,500ml
E122416	丙酰乙酸乙酯	97%	4949-44-4	5g,25g,100g
E117674	乙酰丙酸乙酯	99%	539-88-8	25ml,100ml,500ml
E103499	己酸乙酯	99%	123-66-0	25ml,100ml,500ml
E156255	2-乙基丁酸乙酯	>99.0%(GC)	2983-38-2	5ml,25ml,100ml,500ml
E110162	母菊酯	98%	39255-32-8	25ml,100ml,500ml
E117866	3-甲基戊酸乙酯	98%	5870-68-8	5g,25g,100g
E156251	DL-白氨酸乙酯	>98.0%(GC)	10348-47-7	1g,5g,25g
E107545	丁酰乙酸乙酯	97%	3249-68-1	25g,100g,250g,500g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
E117526	反-2-己烯酸乙酯	99%	27829-72-7	5g,10g,50g
E156266	3-氧代庚酸乙酯	>95.0%(GC)	7737-62-4	10g,25g
E101043	辛酸乙酯	99%	106-32-1	100ml,500ml
E156256	反-2-辛烯酸乙酯	>96.0%(GC)	7367-82-0	5g,10g,25g,50g,100g
E156541	壬酸乙酯	>95.0%(GC)	123-29-5	100ml,500ml,2.5L
E101444	癸酸乙酯	99%	110-38-3	5ml,25ml,100ml,500ml
E139107	十一烷酸乙酯	≥97%	627-90-7	25g,100g,500g
E113259	月桂酸乙酯	99%	106-33-2	25g,50g,250g,1kg
E156257	十三酸乙酯	>97.0%(GC)	28267-29-0	5ml,25ml,100ml
E156068	肉豆蔻酸乙酯	≥98.0%	124-06-1	5ml,25ml,100ml,500ml
E156069	十五酸乙酯	>97.0%(GC)	41114-00-5	5ml,25ml
E103505	棕榈酸乙酯	98%	628-97-7	25ml,100ml,500ml
E156262	顺-9-十六碳烯酸乙酯	>95.0%(GC)	56219-10-4	100mg,250mg,1g
E156263	十七烷酸乙酯	>95.0%(GC)	14010-23-2	5g,25g
E118827	硬脂酸乙酯	97%	111-61-5	25g,100g,500g
E108587	油酸乙酯	98%	111-62-6	5ml,25ml,100ml
E108586	油酸乙酯	75.0%(GC)	111-62-6	100ml,500ml,2.5L
E138988	Ricinoleic	-	55066-53-0	25ml
E136660	亚油酸乙酯	≥65%	544-35-4	25ml,100ml,500ml
E156265	十九烷酸乙酯	>96.0%(GC)	18281-04-4	5g,25g
E113750	花生酸乙酯	95%	18281-05-5	1g,5g,25g
E134757	二十碳五烯酸乙酯	≥65.0%(GC),含2000ppm生育酚稳定剂	86227-47-6	25g
E156261	芥酸乙酯	>95.0%(GC)	37910-77-3	5ml,25ml
E156254	全顺-7,10,13,16,19-二十二烷五烯酸乙酯	>96.0%(GC)	119818-40-5	100mg
D113889	顺式-4,7,10,13,16,19-二十二碳六烯酸乙酯	90%	84494-72-4	100mg,500mg
E156264	二十四烷酸乙酯	>98.0%(GC)	24634-95-5	5g

### · 脂肪酸钠

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
S102954	丁酸钠	98%	156-54-7	25g,100g,250g,500g
S161310	山梨酸钠	>98.0%(T)	7757-81-5	25g,500g
S161315	庚酸钠盐	>97.0%(T)	10051-45-3	25g
S113206	辛酸钠	99%	1984-06-1	100g,500g
S133057	异辛酸钠	≥98.0%(T)	19766-89-3	25g,100g,250g,500g,1kg,5kg
S161316	癸酸钠	>99.0%	1002-62-6	25g,100g,500g
S103038	月桂酸钠	98% (T)	629-25-4	50g,100g,250g,500g,1kg
S161414	肉豆蔻酸钠	>98.0%(GC)	822-12-8	25g,100g
S161420	棕榈酸钠	>97.0%(GC)(T)	408-35-5	25g,100g,500g
S108363	硬脂酸钠	96%	822-16-2	5g,25g,100g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
S104195	油酸钠	CP	143-19-1	250g,1kg,5kg
S161311	蓖麻油酸钠	>93.0%(T)	5323-95-5	25g,500g
L100854	亚油酸钠	95%	822-17-3	1g,5g

### · 饱和高级醇

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
U102902	十一醇	98%	112-42-5	25ml,100ml,500ml
D112299	十二醇	>99.0%(GC)	112-53-8	100ml,500ml
T105003	1-十三醇	97%	112-70-9	5g,25g
T110405	十四醇	AR,98.0%	112-72-1	100ml,500ml,2.5L
P106565	1-十五醇	96%	629-76-5	5g,25g,100g
H103439	十六醇	98%	36653-82-4	500g,2.5kg
H100266	十七醇	97%	1454-85-9	1g,5g,10g,25g,100g
O105099	十八醇	98%	112-92-5	100g,500g,2.5kg
N159071	1-十九烷醇	>98.0%(GC)	1454-84-8	5g,25g
I135869	1-二十醇	≥95.0%(GC)	629-96-9	5g,25g,100g
H157191	1-二十一烷醇	>98.0%(GC)	15594-90-8	10g
D113390	1-二十二醇	95%	661-19-8	25g,100g,500g
T161774	1-二十三醇	90.0%(GC)	3133-01-5	100mg
T161444	1-二十四醇	>98.0%(GC)	506-51-4	1g,5g
H157192	1-二十六烷醇	>95.0%(GC)	506-52-5	100mg,1g
O106208	二十八烷醇	>90.0%(GC)	557-61-9	5g,25g
T113181	三十醇	85%	593-50-0	1g,5g

### · 不饱和高级醇

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
T161454	反-2-十二碳烯醇	>90.0%(GC)	69064-37-5	1ml,5ml,25ml
D154177	2,4-十二碳二烯-1-醇(立体异构体的混和物)	>96.0%(GC)	18485-38-6	5g
T161464	反-2-十三碳烯-1-醇	>90.0%(GC)	68480-25-1	10ml
O103767	油醇	technical grade, 80-85%	143-28-2	100ml,500ml,2.5L
C154113	顺,顺-9,12-十八碳二烯-1-醇	>95.0%(GC)	506-43-4	250mg,1g,5g,10g,25g
C154114	顺-13-二十二烯醇	>95.0%(GC)	629-98-1	1g,5g

### · 蜡

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
P100623	棕榈酸棕榈酯	95%	540-10-3	25g,100g,500g,2.5kg
D154831	硬脂酸十二烷基酯	>60.0%(GC)	5303-25-3	25g



· 前列腺素类

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D133402	地诺前列酮	98%	363-24-6	1mg,10mg,25mg
T136386	氨丁三醇	≥95.0%	551-11-1	1mg,10mg,25mg

· 脂肪酸胆固醇酯

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C100098	胆固醇醋酸酯	95%	604-35-3	25g,100g
C136450	丙酸胆固醇酯	≥95.0%(GC)	633-31-8	5g,10g,25g
C135950	丁酸胆固醇酯	≥95.0%(GC)	521-13-1	25g,500g
C153372	戊酸胆固醇酯	>95.0%(GC)(T)	7726-03-6	10g
C153368	己酸胆固醇酯	>95.0%(GC)	1062-96-0	25g
C153367	庚酸胆固醇酯	>98.0%(GC)	1182-07-6	25g
C153361	正辛酸胆固醇酯	>95.0%(GC)	1182-42-9	1g,5g
C153358	胆固醇壬酸酯	>93.0%(GC)	1182-66-7	25g,100g,500g
C153365	月桂酸胆固醇酯	>97.0%(T)	1908-11-8	25g
C132704	胆甾烯基豆蔻酸酯	≥98.0%(T)	1989-52-2	5g,25g
C135859	胆固醇棕榈酸酯	≥97.0%	601-34-3	5g,25g
C113862	胆固醇硬脂酸酯	≥97.0%	35602-69-8	5g,25g,100g,500g
C113859	胆固醇油酸酯	85%	303-43-5	25g,100g,500g

· 甘油酯

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
M158396	单辛酸甘油酯	>98.0%	26402-26-6	1g,5g
M158544	月桂酸甘油酯	>98.0%(GC)	142-18-7	5g,25g,100g
M158350	单豆蔻酸甘油酯	>97.0%(GC)	589-68-4	1g,5g
P136376	棕榈酸单甘油酯	≥95.0%	542-44-9	25g,100g
M107453	甘油单油酸酯	≥50.0%(HPLC)	111-03-5	100g,500g,2.5kg,10kg
M158351	单反油酸甘油酯	>97.0%(GC)	2716-53-2	1g
D121818	1,3-二月桂酸甘油酯	96.0%(GC)	539-93-5	10g
G106350	甘油三丁酸酯	98%	60-01-5	25ml,100ml
T161980	三己酸甘油酯	>95.0%(GC)	621-70-5	10ml,25ml
T161985	三辛酸甘油酯	>93.0%(GC)	538-23-8	5ml,25ml,100ml
T161979	三癸精	>95.0%	621-71-6	5g,25g
G107438	甘油三月桂酸酯	98%	538-24-9	5g,25g,100g
T162046	甘油三肉豆蔻酸酯	95%	555-45-3	5g,25g
G104095	三棕榈酸甘油酯	85%	555-44-2	5g,25g,100g
G109097	三硬脂酸甘油酯	80.0%	555-43-1	5g,25g,100g
T161984	三反油酸甘油酯	>96.0%(T)	537-39-3	1g,5g
G136187	甘油三亚油酸酯	≥95.0%(GC)	537-40-6	1g,5g,25g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
T161981	花生酸甘油酯	>98.0%(GC)	620-64-4	1g,5g
T161982	三山嵛精	>90.0%(T)	18641-57-1	1g,5g

· 甘油磷脂

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D130473	1,2-二甲基-sn-甘油-3-磷酸乙醇胺	>99%	998-07-2	250mg,1g
D130424	1,2-二棕榈酰-sn-甘油-3-磷酸胆碱	≥99%	63-89-8	100mg,500mg,1g
D130469	1,2-二棕榈酰基-sn-丙三基-3-和磷酸乙醇胺	>99%	923-61-5	25mg,100mg,250mg,1g

· 鞘磷脂

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D136389	D-核糖-植物鞘氨	98.0%	554-62-1	1g,5g

# VITAMIN

## 维生素

### 叶酸

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
N165387	4-(N-[2,4-Diamino-6-pteridinylmethyl]amino) benzoic acid sodium salt	98.0%	100929-45-1	50mg
F107310	亚叶酸钙三水合物	98%	1492-18-8	250mg,1g,5g
F103635	叶酸	≥97%(HPLC)	59-30-3	5g,25g,100g,250g,500g
F103637	叶酸	USP级	59-30-3	25g,100g,500g
F103639	叶酸	分析标准品, ≥98%	59-30-3	100mg,500mg
F103641	叶酸	用于细胞和昆虫细胞培养, ≥97%	59-30-3	5g,25g
F103642	叶酸	用于植物细胞培养, ≥97%	59-30-3	5g

### 维生素A

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
N165387	全反式视黄醛	≥98%	116-31-4	50mg,250mg,1g
F126912	Fenretinide	≥98%	65646-68-6	10mg,25mg,50mg,100mg,250mg
C110501	β-胡萝卜素	96%(HPLC)	7235-40-7	1g,5g,25g,100g
C110502	β-胡萝卜素	分析标准品	7235-40-7	250mg
R106320	维生素A酸	98%	302-79-4	500mg,1g,5g,25g,100g
R106321	维生素A酸	分析标准品	302-79-4	250mg
V111674	视黄醇	95%	68-26-8	25mg,100mg,250mg,500mg,1g
R134531	视黄基丙酸酯	98%(sum of isomers), ~ 2500 U/mg, stabilized with BHT	7069-42-3	5g,25g
R105892	醋酸维生素A	USP/EP	127-47-9	5g,25g,100g,500g
R105893	醋酸维生素A	细胞培养级	127-47-9	1g,5g
R106319	维生素A棕榈酸酯	1,700,000 USP units /g	79-81-2	50mg,5g,25g,100g
A106806	反式-beta-阿朴-8'-胡萝卜素醛	96%	1107-26-2	250mg,1g
I129856	Isotretinoin	≥98%	4759-48-2	100mg,500mg,1g,5g,25g
C134191	9-顺式视黄酸	≥98% (HPLC)	5300-03-8	1mg,5mg

## 维生素B

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
T104100	盐酸硫胺	AR,99.0%	67-03-8	20mg,25g,100g,250g,500g
T104101	盐酸硫胺	分析标准品	67-03-8	250mg
T104102	盐酸硫胺	USP	67-03-8	500g
T104103	盐酸硫胺	细胞和昆虫细胞培养级	67-03-8	25g,100g
T104106	盐酸硫胺	植物细胞培养级	67-03-8	25g,100g
T111949	硝酸硫胺	分析标准品	532-43-4	250mg
T111950	硝酸硫胺	98%	532-43-4	25g,100g,500g
B125436	Benfotiamine	-	22457-89-2	50mg,100mg,1g,5g,25g
V104140	维生素B12	98%	68-19-9	1g,5g,25g
V104141	维生素B12	分析标准品	68-19-9	100mg
V104142	维生素B12	用于细胞培养和昆虫细胞培养	68-19-9	250mg,1g,5g
M100803	甲钴胺	98%	13422-55-4	100mg,500mg,1g,5g
C132239	coenzyme B12	≥98%	13870-90-1	5mg,25mg,100mg,500mg
H133745	羟钴胺素乙酸盐	>97.0%	22465-48-1	250mg,1g,5g
R104137	核黄素	98%	83-88-5	25g,100g,250g,500g
N105042	烟酰胺	99%	98-92-0	100g,500g
N105043	烟酰胺	分析标准品, ≥99.8%	98-92-0	1g
N108086	烟酰胺	≥99.5%(HPLC)	98-92-0	100g,250g,500g
N108087	烟酰胺	用于细胞和昆虫细胞培养, ≥99.5% (HPLC)	98-92-0	100g,500g
N159838	N-烟酰胺甘氨酸	>98.0%(T)	583-08-4	1g,5g,25g
N103652	烟酸	99%	59-67-6	5g,25g,100g,500g
N103654	烟酸	分析标准品, ≥99.5% (HPLC)	59-67-6	1g
N103655	烟酸	用于细胞和昆虫细胞培养, ≥99%	59-67-6	100g,500g
N103656	烟酸	用于植物细胞培养, ≥99%	59-67-6	500g
M120395	烟酸甲酯	99%	93-60-7	25g,100g,500g
A129989	Acipimox	≥98%	51037-30-0	1g,5g
A108804	腺嘌呤	98%	73-24-5	25g,100g,500g,2.5kg
A108805	腺嘌呤	≥99.5%(HPLC)	73-24-5	5g,25g,100g,250g
C110507	D-泛酸钙	药用级	137-08-6	25g,100g,500g
C110508	D-泛酸钙	98%	137-08-6	25g,100g,500g
P107367	D-泛醇	分析标准品	81-13-0	500mg
P107368	D-泛醇	98%	81-13-0	100g,500g,2.5kg
P139145	维生素B6	≥98%	65-23-6	1g,5g,25g,100g,500g
V108688	维生素B6盐酸盐	99%,用于细胞培养和昆虫细胞培养	58-56-0	25g,100g
V108689	维生素B6盐酸盐	>98.0%(HPLC)	58-56-0	25g,100g,500g
V108690	维生素B6盐酸盐	分析标准品	58-56-0	250mg
P111170	盐酸吡哆醛	99%	65-22-5	1g,5g,25g,100g
P136795	磷酸吡哆醛水合物	≥98%	853645-22-4	1g,5g,25g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
P110916	5-磷酸吡哆醛酯一水合物	98%	41468-25-1	1g,5g,25g,100g
B122222	6-生物素氨基己酸	≥97%(HPLC)	72040-64-3	100mg,500mg,1g
B105433	D-生物素	98%	58-85-5	1g,5g,25g,100g
B105434	D-生物素	≥99% (HPLC), 冻干粉	58-85-5	1g,5g,25g

## 维生素C

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
O160006	2-O-α-D-吡喃葡萄糖基-L-抗坏血酸	>98.0%(HPLC)	129499-78-1	1g,5g,25g
A103533	抗坏血酸	AR,>99.0%(T)	50-81-7	100g,500g,2.5kg,5kg
A103534	抗坏血酸	99.99% metals basis	50-81-7	100g,500g
A103535	抗坏血酸	ACS, ≥99%	50-81-7	100g,500g
A103536	抗坏血酸	USP30	50-81-7	100g,500g
A103539	抗坏血酸	用于细胞培养	50-81-7	25g,100g,500g
A103540	抗坏血酸	用于植物细胞培养	50-81-7	100g,500g
A104524	L-抗坏血酸棕榈酸酯	99%	137-66-6	25g,100g,250g,500g
A104525	L-抗坏血酸棕榈酸酯	USP	137-66-6	25g,100g,500g
S160999	L-抗坏血酸2-磷酸盐倍半镁盐水合物	>98.0%(HPLC)	113170-55-1	5g,25g,100g
S105024	抗坏血酸钠	99%	134-03-2	25g,100g,500g
S105025	抗坏血酸钠	分析标准品	134-03-2	250mg
S105026	抗坏血酸钠	细胞培养级, ≥99.0%	134-03-2	100g,500g

## 维生素D

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A120129	阿法骨化醇	97%	41294-56-8	1mg,5mg,10mg,50mg
T125572	Tacalcitol	≥98%	57333-96-7	1mg,5mg,10mg,50mg
C120126	钙三醇	97%	32222-06-3	1mg,5mg,25mg
D120133	Ercalcitriol	97%	60133-18-8	1mg
H120132	25-羟基维生素 D2	98%	21343-40-8	1mg,5mg,25mg
H114379	Calcifediol monohydrate	98%	63283-36-3	5mg,25mg,100mg
C125817	骨化二醇	≥97%	19356-17-3	5mg,25mg,100mg
C134398	Calcifediol	≥98% (HPLC)	19356-17-3	5mg,25mg,100mg
C105354	维生素D3	98%	67-97-0	1g,5g,25g
C105355	维生素D3	分析标准品	67-97-0	250mg
C130211	Δ5,7-cholesterol	>95%	434-16-2	5mg,25mg,100mg
E105721	麦角固醇	95%	57-87-4	5g,25g,100g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
E105722	麦角固醇	97%	57-87-4	5g,25g
E106318	维生素D2	98%	50-14-6	1g,5g,25g

## 维生素E

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
V107231	生育酚乙酸酯	分析标准品	7695-91-2	1mg,5mg,10mg,50mg
V107232	生育酚乙酸酯	≥96% (HPLC)	7695-91-2	5g,25g,100g,500g
T105540	DL-α-生育酚	96%	10191-41-0	5g,25g,100g,500g
T105541	DL-α-生育酚	分析标准品	10191-41-0	500mg
S161351	D-α-生育酚	>97.0%(GC)	59-02-9	25g,100g,500g
T113412	(+)-γ-维生素E	96%	54-28-4	10mg,25mg,100mg,500mg
T109349	(+)-δ-生育酚	90%	119-13-1	1g,5g
T109350	(+)-δ-生育酚	分析标准品,98%	119-13-1	100mg,500mg
V105037	D-α-生育酚醋酸酯	96%	58-95-7	5g,25g,100g

## 维生素K

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
V104147	维生素K1	98%(sum of Cis-trans)	84-80-0	1g,5g,25g,100g
V104148	维生素K1	分析标准品	84-80-0	100mg
M104151	甲萘醌	分析标准品	58-27-5	250mg
M104154	甲萘醌	98%	58-27-5	5g,25g,100g,250g,500g
M194007	维生素 K4	98%	573-20-6	25g,100g,500g
V140453	维生素 K2	-	863-61-6	250mg,1g

# ANTIBIOTIC

## 抗生素

### 为什么在细胞培养中使用抗生素？

在细胞培养中使用抗生素可有效减少因污染造成的宝贵细胞、试剂、时间和精力损失。在细胞/组织培养实验中，保持无菌条件和技术对实验至关重要。在培养细胞过程中，使用浓度适合的抗生素，可以防止污染以及污染引起的形态或生理变化。除了防止污染外，某些抗生素还用于筛选转染/基因修饰的细胞。

### 细胞培养污染类型

#### 化学污染是由于：

- 培养基过程中试剂称量不当
- 批次间的生长因子和激素浓度的差异或脂多糖的存在
- 清洗器皿的洗涤剂或消毒剂残留物带入培养基
- 玻璃器皿清洗不当造成的溶剂、污渍或有机化合物残留物
- 光激活培养基后产生的具有细胞毒性的自由基
- 二氧化碳气瓶中的杂质；灭菌后的有毒挥发性残留物

#### 生物污染是由于：

- 缺乏良好的实验室操作；细胞培养材料使用不当
- 非无菌移液管或者吸头接触了无菌的培养基、试剂和培养液补充成分
- 培养和转移过程中的气溶胶干扰
- 细胞培养过程中发生意外泄漏

#### 生物污染剂：

- 细菌
- 真菌
- 支原体
- 病毒

### 细菌和真菌污染

细菌和真菌污染在细胞培养中最常见，因为细菌和真菌在丰富的培养基中能够快速繁殖。在污染后的几小时/几天内，培养基变得混浊并变色(pH值变化)。定期的显微镜观察和在培养基中添加抗生素可以防止污染在培养基中扩散(见下表)。

抗生素	细菌		真菌	酵母	支原体
	革兰氏阳性	革兰氏阴性			
两性霉素B			✓	✓	
氨苄青霉素钠	✓	✓			
红霉素	✓	✓			
硫酸庆大霉素	✓	✓			✓

抗生素	细菌		真菌	酵母	支原体
	革兰氏阳性	革兰氏阴性			
硫酸卡那霉素	✓	✓			✓
硫酸新霉素	✓	✓			
制霉菌素			✓	✓	
青霉素/链霉素	✓	✓			
硫酸多粘菌素B		✓			
盐酸四环素	✓	✓			
噻菌灵			✓		
泰乐霉素					✓

### 支原体污染

支原体是最小的、独立生存的(0.3μM)原核生物，在扫描电镜下呈纤维丝状或球菌状。支原体污染是很难处理的。因为光学显微镜下无法检测到支原体，但支原体会导致形态变化、染色体畸变和影响氨基酸和核酸代谢改变。由于缺乏细胞壁，支原体对常规抗生素具有抗性。虽然特定的抗生素也是有效的，但是多种生物制剂被证明才是最好的抗支原体的制剂。

### 病毒污染

病毒是细胞培养中最难检测的污染物，很难去除。然而，由于病毒完全依赖于宿主细胞机制，因此污染是有限性的。病毒感染的细胞对实验室工作人员造成健康危害。使用BVDV试验血清能显著降低病毒的风险。

### 细胞培养中应该什么时候使用抗生素

\* 抗生素可以保护具有不可替代的高价值培养物，并培养目标培养物。在培养基中添加适合浓度的抗生素对结果的可重复性至关重要。

\* 原代细胞培养中，建议使用如浓度为50-100 I.U./ml青霉素-链霉素抗生素溶液，因为前几周污染几率很高。

\* 对于由新研究员实验操作失误、颗粒物和气溶胶等因素引起的污染，抗生素提供了额外的保护。

抗生素也被用来选择经过基因工程修饰的细胞。分别用嘌呤霉素盐酸盐(P113126)和潮霉素B(H113147)筛选和建立表达普霉素抗性和潮霉素抗性基因的细胞。

认为抗生素完全不利于细胞培养是错误的；正确的方法是在细胞培养实验中使用最佳浓度，以防止污染和保护实验中的细胞。

## 抗生素作用机理

抗生素是特异性靶向杀伤细胞的分子。抗菌作用通常有4种机制，分别涉及抑制细胞壁合成、蛋白质合成，核酸代谢和修复、以及干扰细胞膜通透性。

### 抑制细胞壁合成

细菌的细胞内容物除了细胞膜外，还被肽聚糖细胞壁所包围。对于革兰氏阴性细菌，还有额外一层外脂双层。特定的抗生素会干扰细胞壁的合成，削弱并破坏肽聚糖结构。由于哺乳动物细胞只含有细胞质膜，无肽聚糖壁结构。所以，这类抗生素选仅对细菌有效，对哺乳动物细胞无抗药性。

抑制细胞壁合成的抗生素在肽聚糖合成和细胞壁构建的不同阶段发挥作用。

#### · 抑制肽聚糖合成

肽聚糖的合成前体是一个含有D-Ala-D-Ala末端的胞壁酰五肽。D-环丝氨酸抑制两种参与前体合成的酶。既阻止消旋酶将L-丙氨酸转化为D-丙氨酸，又阻止D-丙氨酸-D-丙氨酸连接酶构建D-Ala-D-Ala。

细胞质中，胞壁酰五肽通过水溶性的UDP-氨基葡萄糖固定。在肽聚糖构建的第二阶段，随着UMP的释放，胞壁酰五肽乙酰氨基葡萄糖（胞壁酰五肽通过水溶性的UDP-氨基葡萄糖固定）被转移到C55的十一碳二烯磷酸酯上形成脂质I中间体。衣霉素抑制十一碳二烯磷酸酯转化为脂质I中间体的酶促反应，从而阻碍肽聚糖结构的形成。

然后，肽聚糖需通过其C55脂尾运输到膜的外周质表面，才能被整合到细胞壁中。杆菌肽抑制脂质磷酸酶，阻止成品肽聚糖从其C55脂质载体上释放。

#### · 抑制肽聚糖连接到细胞壁上

几个转肽酶和转糖基酶将新形成的肽聚糖连接到细胞壁肽聚糖基质上。

$\beta$ -内酰胺抗生素(比如青霉素)，与肽聚糖D-alanyl-D-alanine基团有相似的结构，与其竞争结合转肽酶，阻止革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌中的肽聚糖合成。万古霉素是一种糖肽类抗生素，其结构明显大于青霉素，它还通过干扰转糖基酶来阻止细胞壁的合成。由于万古霉素体积较大，无法穿透革兰氏阴性菌的胞质外膜，因此其作用仅限于革兰氏阳性菌。

### 抑制蛋白质合成

蛋白质合成是一个复杂的多步骤的过程，涉及多种酶以及构象的排列。主要步骤如下：

- \* 30S起始复合物形成(由mRNA、30S核糖体亚基、甲酰蛋氨酰-tRNA(Fmet-tRNA)组成)
- \* 由30S起始复合体和50S核糖体组成70S核糖体
- \* 氨基酸合成多肽的延伸过程

同时抗生素也是通过抑制以上步骤，抑制蛋白的合成。

#### · 与30S起始复合物反应

包括多四环素在内的四环素，通过阻断30S核糖体的A位点(氨酰基)来阻止氨酰基-tRNA的结合。四环素能够抑制70S和80S(真核生物)核糖体内的蛋白质合成，但由于RNA的结构差异，四环素优先与细菌核糖体结合。同时，四环素还利用了细菌的转运系统，显著提高了细胞内抗生素的浓度。

氨基糖苷类抗生素对30S核糖体亚基有亲和力。链霉素是最常用的氨基糖苷类药物之一，干扰30S起始复合物的生成。卡那霉素和妥布霉素也与30S核糖体结合，阻止70S亚基的形成。

湿霉素B也是一种氨基糖苷类抗生素，能够特异性地结合30S亚基区域内的位点，而且该区域内含有tRNA的A、P和E位点。有理论认为，这种结合改变了核糖体的A位点，所以，湿霉素B可引起氨酰基-tRNAs的误读以及阻止肽段延伸。

#### · 干扰50S亚基的形成

红霉素是一种大环内酯，与50S核糖体的23S rRNA结合，干扰50S亚基的形成。红霉素、罗红霉素、克拉霉素均通过阻断50S肽出口通道，阻止转肽步骤的延伸。延伸可在短肽链形成后提前终止，但不能超过大环内酯的阻碍。

#### · 干扰肽链延伸的酶促反应

肽基转移酶是转位的关键酶，参与肽段延伸环节的最后一步。林可霉素和克林霉素是肽转移酶的特异性抑制剂。嘌呤霉素并不抑制酶促过程，而是作为氨酰基-tRNA的3'末端类似物，参与竞争，破坏合成并导致肽链提前终止。

### 抑制核酸合成

#### · 抑制DNA合成

DNA复制需要拓扑异构酶的参与。对于细菌闭环DNA，拓扑异构酶II可以解旋超螺旋的DNA分子并触发短暂的断裂，并重新键合磷酸二酯键。从而使得DNA链可以被DNA或RNA聚合酶复制。

喹诺酮类抗生素是特异性干扰细菌拓扑异构酶II的一类重要抗生素。喹诺酮类药物，包括左氧氟沙星、诺氟沙星和环丙沙星在内的第二代喹诺酮类药物，对革兰氏阴性菌和革兰氏阳性菌均有活性。

而伊立替康和依托泊苷等，可有效抑制哺乳动物细胞的拓扑异构酶，也是常用的抗肿瘤药物。

#### · 抑制RNA合成

利福平通过特异性抑制细菌RNA聚合酶来阻断RNA合成的起始。但仅对革兰氏阳性细菌和一些革兰氏阴性细菌具有特异性。

如阿霉素和放线菌素D(达汀霉素)等抗生素通过抑制RNA聚合酶干扰RNA合成，对细菌和哺乳动物系统都有干扰作用。它们通常被用作抗肿瘤药物，攻击快速生长的恶性细胞和正常细胞。

### 干扰膜的通透性

#### · 改变细胞膜结构

临床上最常用的局部抗生素，多粘菌素，能与膜磷脂结合，破坏革兰氏阴性菌和真核细胞的细胞膜的完整性，从而起到抗菌作用。

## · 离子载体

对于缺乏细胞膜的革兰氏阳性细菌，抗生素依然可以以离子载体的形式改变膜的通透性，从而起到抗菌作用。

莫能菌素，在革兰氏阳性菌的细胞壁中形成单价离子通道，允许K<sup>+</sup>和Na<sup>+</sup>离子沿着浓度梯度自由移动，改变膜两侧的离子环境。缬氨酸霉素是一种选择性K<sup>+</sup>离子载体。通过触发K<sup>+</sup>离子的跨线粒体膜的转运，改变细胞内的阳离子环境，解耦线粒体氧化代谢途径，从而抑制细胞生长。

# 植物组织培养常用抗生素及选择指南

## 常用抗生素

### 制霉菌素(N141226)

制霉菌素是由链霉菌产生的一种抗真菌剂。其悬浮液具有杀菌和抑菌活性。制霉菌素只能微溶于水 and 乙醇。通过在少量二甲基亚砜(DMSO)中对粉末进行表面除菌(以湿润粉末)，然后用无菌水，将粉末悬浮，来制备无菌悬浮液。该操作应在无菌条件下使用无菌设备(玻璃器皿等)进行。

制霉菌素制剂不耐热。水悬浮液应在-0℃下避光储存。制霉菌素悬浮液的pH约为6.5-8.0，在pH低于2.0或高于9.0下会分解。

### 羧苄青霉素钠(C113144)

羧苄青霉素是一种白色至灰白色的吸湿性粉末，溶于水和乙醇。羧苄青霉素对革兰氏阴性菌最有效，对革兰氏阳性菌也有一定的作用。据报道，羧苄青霉素水溶液在室温下可稳定24小时，在0-5℃下可稳定72小时。

### 头孢噻肟钠(C102193)

头孢噻肟是一种白色至灰白色粉末，易溶于水。新制备溶液的颜色变化不一定表示效价的变化。本品需避光存储于密闭容器中。头孢噻肟水溶液0-5℃存储时，pH保持在4.3-6.2，保持14-21天。头孢噻肟对革兰氏阴性菌非常有效。

### G-418硫酸盐(G110917)

虽然G-418硫酸盐与庆大霉素有关，但通常不作为标准抗生素使用。它通常用于分子生物学中的筛选。G-418硫酸盐对细菌、酵母、原生动物、蠕虫和哺乳动物细胞来说有毒。抗药性是由两个细菌起源的显性基因中的一个产生的，这些基因可以在真核细胞中表达。

G-418硫酸盐是水溶性的，可在室温下储存1年。其水溶液应冷冻保存。选择所需的G-418硫酸盐的量将随细胞类型和生长周期的不同而变化。虽然相比非扩增阶段的细胞，生长期的细胞对G-418的反应更迅速，但是处于对数期的细胞仍然需要3-7天来进行筛选。

### 潮霉素B(H113147)

湿霉素B是一种氨基糖苷类抗生素，对原核、真核的微生物和细胞均有效。与G-418硫酸氢盐一样，通常用于分子生物学中的筛选。昆虫和哺乳动物细胞可以表达hph基因，该编码了潮霉素-B-磷酸转移酶，抗湿霉素B。湿霉素B呈粉末状，用于抗生素筛选时，推荐使用浓度为10-400μg/ml。

原核生物-100μg/ml

低等真核生物-200μg/ml

高等真核生物-150-400μg/ml

更具体的应用信息，请参阅相关的科学参考资料。

## 植物组织培养常用抗生素选择指南

### · 抗生素参考指南

产品名称	摩尔质量	革兰氏阳性菌	革兰氏阴性菌	真菌	霉菌	对微生物的毒性(μg/ml)	对植物组织的毒性(μg/ml)	工作浓度(μg/ml)及应用	溶剂	储存温度	储存时间
羧苄青霉素钠	422.36	X	XX	-	-	500	>1000	up to 500(CC,PR,EC)	水	-0℃ 2-8℃	3天
头孢噻肟钠	477.45	X	XX	-	-	90	>100	up to 500(CC,PR,EC)	水	-0℃ 2-8℃	22天
氯霉素	323.13	XX	XX	X	X	128	>1	10-35 (TS)	乙醇	2-8℃	30天
G-418 硫酸盐	692.71	-	-	-	-	-	-	10-500	水	-20℃	6个月
硫酸庆大霉素	75.67	X	XX	-	XX	50	>50	up to 250(CC)	水	2-8℃	12个月
潮霉素B	527.52	-	-	-	-	-	-	100-200	水	2-8℃	6个月
硫酸卡那霉素	582.58	XX	XX	-	XX	100	>2	16 (SSC); up to 40 (CC,PR,EC)	水	2-8℃	12个月
巴龙霉素硫酸盐	-	XX	X	-	-	-	-	-	水	2-8℃	21天
青霉素钾	372.48	XX	X	-	-	1005	-	up to 100	水	2-8℃	7天
青霉素G钠	356.37	XX	X	-	-	1005	-	up to 100	水	2-8℃	7天
利福平	822.94	XX	XX	XX	-	15	>25	50 (TS); up to 25 (PC,TEC)	二甲亚砜	2-8℃	1天
盐酸万古霉素	1485.71	XX	-	-	-	5	>100	up to 10 (PC); up to 40 (cc,EC,STM)	水	2-8℃	7天

注： XX：对大多数物种有效

X：对某些物种有效

CC=愈伤组织培养；PR=植株再生；EC=子叶、下胚轴或叶盘培养；TS=转化选择；SE=体胚胎发生；SSC=茎选择培养；PC=原生质体培养；TEC=块茎外植体培养；STM=茎尖微繁殖

### · 抗真菌参考指南

产品名称	摩尔质量	酵母	霉菌	对微生物的毒性(μg/ml)	对植物组织的毒性(μg/ml)	工作浓度(μg/ml)及应用	溶剂	储存温度	储存时间
放线菌酮	281.35	-	-	-	-	-	乙醇	2-8℃	30天
五氯硝基苯	295.33	-	XX	-	-	-	乙醇,二甲亚砜	-	-
噻菌灵	201.25	-	XX	-	-	-	1N盐酸,二甲亚砜	-	-

注： XX：对大多数物种有效

X：对某些物种有效

## 抗生素初步筛选方案及产品列表

抗生素是特异性靶向杀伤细胞的分子。在医药研究、分子生物学、细胞培养等科研领域具有广泛的应用。阿拉丁为您的所有研究需求提供各类抗生素和抗生素解决方案。



### 按作用机制分，产品列表

#### · 抑制酶

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C106893	环孢霉素A	98%	59865-13-3	25mg,100mg,500mg,1g,5g
S102392	星形孢菌素	98%	62996-74-1	1mg,5mg
C110702	结晶紫	ACS, ≥90.0%	548-62-9	25g,100g
C110704	结晶紫	分析标准品	548-62-9	100mg
T137974	他莫西芬	≥99%	10540-29-1	1g,5g,25g
T137975	他莫西芬	分析标准品, ≥99.0% (HPLC)	10540-29-1	50mg
C129896	环丙沙星	≥98%	85721-33-1	5g,25g,100g
S108473	磺胺	AR, ≥99%	63-74-1	100g,500g,2.5kg
S108476	磺胺	分析标准品	63-74-1	250mg
E121713	依托泊苷	98%	33419-42-0	100mg,250mg,500mg,1g,5g
T107430	5-氯-2-(2,4-二氯苯氧基)苯酚	97%	3380-34-5	25g,100g,500g
K129737	酮康唑	≥98%	65277-42-1	1g,5g,25g,100g
T129928	甲氧苄啶	≥99%	738-70-5	5g,25g,100g,250g
S101106	山梨酸	AR,99%	110-44-1	100g,500g,12×500g
S101108	山梨酸	分析标准品	110-44-1	250mg
S101111	山梨酸	99.8%	110-44-1	100g,500g
T105278	硫柳汞钠	97%	54-64-8	5g,25g,100g
T105278	硫柳汞钠	97%	54-64-8	5g,25g,100g
E129360	氟康唑	≥98.0%	86386-73-4	1g,5g,25g
C102396	细胞松弛素D	98%	22144-77-0	1mg,5mg
N104920	萘啶酮酸	98%	389-08-2	5g,25g,100g
E114258	恩诺沙星	98%	93106-60-6	1g,5g,25g,100g,500g
E114257	恩诺沙星	分析标准品	93106-60-6	100mg
L157745	左氧氟沙星	>98.0%(HPLC)	100986-85-4	5g,25g,100g,500g
O102014	氧氟沙星	98%	82419-36-1	1g,5g,25g,100g
O102012	氧氟沙星	分析标准品, ≥99.0%(HPLC)	82419-36-1	100mg

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
I129771	伊曲康唑	≥98%(HPLC)	84625-61-6	5g,25g
A110205	青蒿素	分析标准品	63968-64-9	20mg
A110206	青蒿素	98%	63968-64-9	1g,5g,25g,100g
S107355	磺胺嘧啶	98%	68-35-9	25g,50g,100g,250g,500g,2.5kg
S107354	磺胺嘧啶	分析标准品	68-35-9	100mg
S107357	磺胺二甲氧嘧啶	99%	57-68-1	25g,100g,500g
S107356	磺胺二甲氧嘧啶	分析标准品	57-68-1	250mg
S129986	柳氮磺胺吡啶	≥98%	599-79-1	5g,25g,100g
S118602	磺胺二甲氧嘧啶	98%	122-11-2	5g,25g,100g,1kg
S114289	磺胺二甲氧嘧啶	分析标准品	122-11-2	250mg
T109876	噻菌灵	分析标准品	148-79-8	250mg
M110918	霉酚酸	98%	24280-93-1	50mg,250mg,1g,5g,25g,100g
D107159	盐酸阿霉素	98%	25316-40-9	25mg,100mg,250mg,500mg,1g,5g
C110080	虫草素	分析标准品,99%(HPLC)	73-03-0	25mg,100mg,1g
C110081	虫草素	98%	73-03-0	20mg
F134483	氟比洛芬	≥98.0%(HPLC)	5104-49-4	1g,5g,25g,100g
C102399	变蓝菌素	≥98%	17397-89-6	5mg,10mg,25mg
O114347	噻啶酸	分析标准品	14698-29-4	250mg
O131612	噻啶酸	98%	14698-29-4	5g,25g
M102403	莫匹罗星	95%	12650-69-0	25mg,50mg,100mg,250mg,1g
F131683	氟甲唑	≥98.0%	42835-25-6	1g,5g,25g,100g
F114353	氟甲唑	分析标准品	42835-25-6	250mg
F118532	呋喃唑酮	98%	67-45-8	10g,25g,50g,100g,250g,500g
F114267	呋喃唑酮	分析标准品	67-45-8	250mg
S107128	磺胺胍	98%	57-67-0	25g,100g,500g
T114325	泰妙菌素	分析标准品	55297-95-5	100mg
N130841	氯硝柳胺	98%	50-65-7	50g,250g
N114456	氯硝柳胺	分析标准品	50-65-7	100mg
C102380	伴刀球霉素A	80%	80890-47-7	0.1mg
M107869	美伐他汀	96%	73573-88-3	100mg,1g,5g
M107870	美伐他汀	≥96%(HPLC)	73573-88-3	250mg,1g,5g
S129372	司氟沙星	≥98.0%(HPLC)	110871-86-8	1g,5g,25g
O102388	寡霉素A	来源于淀粉酶产色链霉菌,≥97%	579-13-5	5mg,25mg
S130953	苦马豆素	≥98%	72741-87-8	1mg,5mg
T129355	托萘酯	≥98%	2398-96-1	1g,5g,25g
P124770	吡啶酸	98%	51940-44-4	10g,50g,250g
N136559	萘啶酸 钠盐	98%	3374-05-8	1g,5g,25g,100g
T102393	硫藤黄素	95%	87-11-6	1mg,5mg,25mg
S161367	磺胺间甲氧嘧啶	>93.0%(HPLC)	1220-83-3	5g,25g,100g
H119327	8-羟基喹啉	ACS,99%	148-24-3	50g,250g,1kg
H104639	8-羟基喹啉	分析标准品,>99.5%(GC)	148-24-3	250mg

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
H104638	8-羟基喹啉	AR,99.0%	148-24-3	25g,100g,500g,2.5kg
C129284	磷酸氯喹	≥99%	50-63-5	5g,10g,25g,100g,500g
S128350	磺胺-5-甲氧嘧啶	98%	651-06-9	5g,25g,100g
S114296	磺胺-5-甲氧嘧啶	分析标准品	651-06-9	250mg
N129248	新生霉素钠	≥95%	1476-53-5	50mg,250mg,1g,5g
P124781	双羟萘酸噻嘧啶	超纯级	22204-24-6	5g
P124782	双羟萘酸噻嘧啶	分析标准品	22204-24-6	250mg
N129248	新生霉素钠	≥95%	1476-53-5	50mg,250mg,1g,5g
C135059	西诺沙星	≥99%	28657-80-9	50mg,250mg
B117660	贝他定盐酸	≥98%(HPLC)	65391-42-6	5mg,25mg,100mg
Q107527	奎宁盐酸盐二水合物	99%	6119-47-7	5g,25g,100g
A170956	阿糖腺苷	99%	5536-17-4	1g,5g,25g
S161063	琥珀酰磺胺噻唑	>97.0%(HPLC)	116-43-8	25g,100g,250g,500g
L103102	盐酸洛美沙星	98%	98079-52-8	5g,25g,100g
T168839	甲氧苄啶 乳酸盐	98%	23256-42-0	250mg,5g,25g,10g,100g,500g
S293790	西罗莫司	≥95%(HPLC)	53123-88-9	50mg,250mg,1g
S115842	西罗莫司	≥98%(HPLC)	53123-88-9	10mg,25mg,50mg,250mg,1g
B101389	巴佛洛霉素A1	≥95.0%	88899-55-2	1mg,5mg
C111282	(S)-(+)-喜树碱	97%	7689-03-4	100mg,250mg,1g,5g
A126970	17-AAG	98%	75747-14-7	25mg,100mg
H113419	4-羟基三苯氧胺	98%	68392-35-8	5mg,25mg
H113421	4-羟基三苯氧胺	98% (E: Z isomers=50:50)	68392-35-8	10mg,50mg
O111756	寡霉素	92%	1404-19-9	5mg,25mg
T129665	曲古抑菌素	≥98%	58880-19-6	5mg,10mg,25mg
M102158	硝酸咪康唑	98%	22832-87-7	1g,5g,25g,100g
G102383	格尔德霉素	≥98%(HPLC)	30562-34-6	10mg,50mg,250mg
E129267	硝酸益康唑	≥98%(HPLC)	24169-02-6	1g,5g,25g,100g,500g
R102391	根赤壳菌素	98%	12772-57-5	1mg,5mg
K139531	K-252a	≥97%(HPLC)	99533-80-9	1mg,5mg
A127632	长川霉素	≥97.0%	104987-12-4	25mg,100mg,500mg
S137739	磺胺二甲异噻啶钠	99%	1981-58-4	25g,100g,500g
D115559	1-甘露糖野尻霉素盐酸盐	98%	73465-43-7	1mg,5mg,10mg,25mg
H102384	除莠霉素	95%	70563-58-5	0.1mg,0.5mg
Q106374	8-羟基喹啉半硫酸盐	98%	134-31-6	25g,100g,500g
B101323	硫双二氯酚	97%	97-18-7	25g,100g,500g
L129518	来氟米特	≥98%	75706-12-6	50mg,250mg,1g,5g,25g
I106885	吡啶美辛	99%	53-86-1	5g,25g,100g,500g
R129919	利福布丁	≥98%	72559-06-9	25mg,100mg,500mg
M111239	甲氨蝶呤 水合物	99%	133073-73-1	250mg,500mg,1g,5g
T129278	盐酸特比萘酚	≥98%	78628-80-5	1g,5g,25g,100g,500g



产品号	产品名称	规格	CAS	包装
S118395	磺胺多辛	96%	2447-57-6	5g,10g,25g,50g
S118396	磺胺多辛	分析标准品	2447-57-6	250mg
P129867	吡柔比星	≥97%	72496-41-4	10mg,50mg
P102018	培氟沙星	分析标准品	149676-40-4	100mg
P102019	培氟沙星	99%	149676-40-4	5g,25g,100g
D123424	盐酸二氟沙星	98%	91296-86-5	1g,5g,25g
N124792	盐酸萘替芬	99%	65473-14-5	1g,5g,25g
S171217	磺胺醋酰钠盐一水合物	-	6209-17-2	100g,500g
M123292	醋酸磺胺米隆	≥98.0%	13009-99-9	25mg,100mg,500mg,1g
P125160	喷昔洛韦	≥99%	39809-25-1	50mg,250mg,1g
E122334	盐酸表柔比星	≥98% (HPLC)	56390-09-1	5mg,25mg
F114259	氟罗沙星	分析标准品	79660-72-3	100mg
F119325	氟罗沙星	98%	79660-72-3	5g,25g
A129786	阿德福韦酯	≥99%	142340-99-6	25mg,100mg,250mg,1g,5g,25g
D101143	大黄酚	分析标准品, ≥98%	481-74-3	20mg
D101144	大黄酚	97%	481-74-3	50mg,250mg,1g
H113419	4-羟基三苯氧胺	98%	68047-06-3	5mg,25mg
H113420	4-羟基三苯氧胺	Z异构体 ≥7.98% (Z: E=7: 1)	68047-06-3	10mg
H113421	4-羟基三苯氧胺	98% (E: Z isomers=50:50)	68047-06-3	10mg,50mg
L118865	盐酸左旋咪唑	99%	16595-80-5	5g,10g,25g,100g
L114327	盐酸左旋咪唑	分析标准品	16595-80-5	250mg,5g,25g,100g
L118865	盐酸左旋咪唑	99%	16595-80-5	5g,10g,225g,100g
L114327	盐酸左旋咪唑	分析标准品	16595-80-5	250mg,5g,25g,100g
B113806	5-溴-5-硝基-1,3-二噁烷	98%	30007-47-7	5g,25g,100g
D132415	枸橼酸乙胺嗪	≥98.0%(T)	1642-54-2	1g,5g,25g
D132271	枸橼酸乙胺嗪	分析标准品	1642-54-2	250mg
A102398	艾非地可宁	98%	38966-21-1	1mg,5mg,10mg
N129378	那氟沙星	≥98% (HPLC)	124858-35-1	250mg,1g
P129322	丙硫异烟胺	≥98%	14222-60-7	1g,5g,25g

#### · 干扰细胞膜通透性

项目号	产品名称	规格	CAS	包装
C137844	钙离子载体 A23187	≥97%	52665-69-7	5mg,25mg
N102401	尼日利亚菌素钠	98%	28643-80-3	5mg,25mg
A132913	丙甲菌素	≥98.0%	27061-78-5	5mg,25mg
C139833	A23187, 钙镁混合盐	≥98%(HPLC)	59450-89-4	5mg,25mg
C110702	结晶紫	ACS, ≥90.0%	548-62-9	25g,100g
C110704	结晶紫	分析标准品	548-62-9	100mg
N141226	制霉菌素	≥4,400 USP units/mg	1400-61-9	5MU,25MU,100MU
B102375	布雷非德菌素 A	≥98% (HPLC)	20350-15-6	5mg,25mg

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
P113515	棒曲霉素	99%	149-29-1	1mg,5mg,25mg
V100895	缬氨霉素	≥98% (TLC), ≥95% (HPLC)	2001-95-8	5mg,10mg,50mg
C129965	克霉唑	≥98.0%(HPLC)	23593-75-1	5g,25g,100g,250g
H108696	氯代十六烷基吡啶一水合物	98%	6004-24-6	25g,100g,250g,500g
H108697	氯代十六烷基吡啶一水合物	99%	6004-24-6	5g,25g,100g,500g
P105579	吩噻硫酸甲酯	98%	299-11-6	1g,5g,25g,100g
S126053	盐霉素	≥98%	53003-10-4	5mg,25mg,100mg
P107822	纳他霉素	≥95% (HPLC)	7681-93-8	1g,5g,25g,100g
P105490	硫酸多粘菌素B	USP级, ≥6,000 USP units/mg	1405-20-5	1g,5g,25g
P140824	吡嗪酮	>98.0%(HPLC)	55268-74-1	5g,25g
P114481	吡嗪酮	分析标准品	55268-74-1	250mg
L122089	L-乳酸	ACS, ≥85%	79-33-4	100ml,500ml,2.5L
L122090	L-乳酸	手性级, 90%	79-33-4	100ml,500ml,2.5L
L118492	L-乳酸	分析标准品	79-33-4	100mg
L118493	L-乳酸	≥98%(T)	79-33-4	1g,5g,25g
L107595	L-乳酸	80%	79-33-4	100ml,1L
L107596	L-乳酸	高纯级, 90%	79-33-4	25g,25ml,100ml,500ml,2.5L
N139792	无活菌素来源于灰色链霉菌变种	≥96%	6833-84-7	5mg,25mg,100mg
A105482	两性霉素B	80%,750 µg/mg	1397-89-3	250mg,1g,5g
M118287	莫能霉素钠	97%	22373-78-0	250mg,1g,5g
M163019	莫能霉素钠	≥90%(HPLC)	22373-78-0	250mg,1g,5g,25g,100g
P129219	吡嗪酰胺	≥98%	98-96-4	25g,100g
C114323	硫酸粘杆菌素	≥19,000 U/mg	1264-72-8	100mg,1g,5g,25g
I133497	离子霉素钙盐	≥98% (HPLC)	56092-82-1	1mg,5mg,25mg
I139530	离子霉素	≥98%(HPLC)	56092-81-0	1mg,5mg,25mg
N132241	乳酸链球菌肽 来源于乳酸乳球菌	≥1000 IU/mg	1414-45-5	1g,5g,25g,100g
C113160	细胞松弛素B	98%	14930-96-2	1mg,5mg
E129267	硝酸益康唑	≥98%(HPLC)	24169-02-6	1g,5g,25g,100g,500g
M111101	2-巯基吡啶-1-氧化钠盐	96%	3811-73-2	5g,25g,100g
M111102	2-巯基吡啶-1-氧化钠盐	40%水溶液	3811-73-2	100ml,500ml,2.5L
C118791	天蚕素B	≥97% (HPLC)	80451-05-4	1mg,2mg,5mg
M119006	Magainin II	≥97% (HPLC)	108433-95-0	1mg,5mg
M118992	蜂毒肽	≥97% (HPLC)	20449-79-0	1mg,2.5mg,10mg,50mg
I114320	伊维菌素	分析标准品	70288-86-7	100mg
I141334	伊维菌素	95%	70288-86-7	1g,5g,25g
D127678	多拉菌素	98%	117704-25-3	1g,5g
M111377	厚朴酚	分析标准品,>98%	528-43-8	20mg
M111378	厚朴酚	≥98%(HPLC)	528-43-8	50mg,250mg,1g,5g

· 干扰细胞壁合成

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A102050	氨基青霉素	分析标准品	7177-48-2	100mg
A102048	氨基青霉素三水	96%	7177-48-2	5g,25g,100g
A129660	阿莫西林	≥98%	26787-78-0	1g,5g,25g
B105485	杆菌肽	效价 >60 Units/mg	1405-87-4	1g,5g,25g,100g
A105483	氨基青霉素钠	USP级	69-52-3	5g,25g,100g
A105484	氨基青霉素钠	细胞培养专用	69-52-3	5g,25g
N114266	呋喃妥因	98%	67-20-9	25g,100g,250g,500g
N114265	呋喃妥因	分析标准品	67-20-9	250mg
C113144	羧苄青霉素钠	USP级	4800-94-6	1g,5g,10g,25g,100g
P124770	吡哌酸	98%	51940-44-4	10g,50g,250g
P105489	青霉素G钠	1650 U/mg	69-57-8	5g,25g,100g
E129428	盐酸乙胺丁醇	≥98.0%	1070-11-7	5g,25g,100g
M139141	拉氧头孢钠	≥85%	64953-12-4	250mg,1g
V105495	盐酸万古霉素	USP级,效价: ≥900 µg per mg	1404-93-9	250mg,1g,5g
E129267	硝酸益康唑	≥98%(HPLC)	24169-02-6	1g,5g,25g,100g,500g
A101337	6-氨基青霉烷酸	98%	551-16-6	5g,25g,100g,500g
A101213	7-氨基头孢霉烷酸	98%	957-68-6	1g,5g,25g,100g
A133280	7-氨基去乙酰氧基头孢烷酸	≥98.0%(HPLC)	22252-43-3	1g,5g,25g,100g

· 干扰DNA合成

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C129896	环丙沙星	≥98%	85721-33-1	5g,25g,100g
S108473	磺胺	AR, ≥99%	63-74-1	100g,500g,2.5kg
S108476	磺胺	分析标准品	63-74-1	250mg
E121713	依托泊苷	98%	33419-42-0	100mg,250mg,500mg,1g,5g
T129928	甲氧苄啶	≥99%	738-70-5	5g,25g,100g,250g
N104920	萘啶酮酸	98%	389-08-2	5g,25g,100g
M109874	甲硝唑	99%	443-48-1	5g,25g,100g,500g
M109873	甲硝唑	分析标准品, >99.8%(GC)	443-48-1	5g,25g,100g
E114258	恩诺沙星	98%	93106-60-6	1g,5g,25g,100g,500g
E114257	恩诺沙星	分析标准品	93106-60-6	100mg
S110910	链脲佐菌素	98%(含异构体)	18883-66-4	50mg,250mg,1g,5g
P105579	吩噻硫酸甲酯	98%	299-11-6	1g,5g,25g,100g
S107355	磺胺嘧啶	98%	68-35-9	25g,50g,100g,250g,500g,2.5kg
S107354	磺胺嘧啶	分析标准品	68-35-9	100mg
S107357	磺胺二甲噻啶	99%	57-68-1	25g,100g,500g
S107356	磺胺二甲噻啶	分析标准品	57-68-1	250mg
S129986	柳氮磺胺吡啶	≥98%	599-79-1	5g,25g,100g
G129109	更昔洛韦	≥98.0%	82410-32-0	1g,5g,25g,100g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
S118602	磺胺二甲氧嘧啶	98%	122-11-2	5g,25g,100g,1kg
S114289	磺胺二甲氧嘧啶	分析标准品	122-11-2	250mg
N114266	呋喃妥因	98%	67-20-9	25g,100g,250g,500g
N114265	呋喃妥因	分析标准品	67-20-9	250mg
D107159	盐酸阿霉素	98%	25316-40-9	25mg,100mg,250mg,500mg,1g,5g
H111272	和厚朴酚	≥98% (HPLC)	35354-74-6	50mg,200mg,250mg,1g,5g
H111271	和厚朴酚	分析标准品	35354-74-6	20mg
F131683	氟甲喹	≥98.0%	42835-25-6	1g,5g,25g,100g
F114353	氟甲喹	分析标准品	42835-25-6	250mg
D129847	达卡巴嗪	≥98%	4342-03-4	1g,5g,25g
S107128	磺胺胍	98%	57-67-0	25g,100g,500g
Q108782	五氯硝基苯	94%,用于植物细胞培养	82-68-8	5g,25g
S119386	磺胺醋酰	98%	144-80-9	25g,100g,500g
S114284	磺胺醋酰	分析标准品	144-80-9	250mg
C114350	卡巴多	分析标准品	6804-07-5	100mg
P124770	吡哌酸	98%	51940-44-4	10g,50g,250g
S128349	磺胺氯哒嗪	98%	80-32-0	100g,1kg
S114287	磺胺氯哒嗪	分析标准品	80-32-0	250mg
N136559	萘啶酸 钠盐	98%	3374-05-8	1g,5g,25g,100g
D122335	盐酸佐柔比星	>90%	23541-50-6	10mg,50mg,250mg
S161367	磺胺间甲氧嘧啶	>93.0%(HPLC)	1220-83-3	5g,25g,100g
H119327	8-羟基喹啉	ACS,99%	148-24-3	50g,250g,1kg
H104638	8-羟基喹啉	AR,99.0%	148-24-3	25g,100g,500g,2.5kg
H104639	8-羟基喹啉	分析标准品, >99.5%(GC)	148-24-3	250mg
D107361	二甲硝咪唑	97%	551-92-8	25g,100g,250g,500g
D107360	二甲硝咪唑	分析标准品	551-92-8	250mg
A170956	阿糖腺苷	99%	5536-17-4	1g,5g,25g
S161063	琥珀酰磺胺噻唑	>97.0%(HPLC)	116-43-8	25g,100g,250g,500g
T168839	甲氧苄啶 乳酸盐	98%	23256-42-0	250mg,5g,25g,10g,100g,500g
D109812	顺铂	Pt,65%	15663-27-1	250mg,1g,5g
A100625	5-氟胞苷	98%	320-67-2	50mg,250mg,1g,5g,25g
C111282	(S)-(+)-喜树碱	97%	7689-03-4	100mg,250mg,1g,5g
T123963	Thio-TEPA	98%	52-24-4	250mg,1g,5g
S137739	磺胺二甲异噻啶钠	99%	1981-58-4	25g,100g,500g
Q106374	8-羟基喹啉半硫酸盐	98%	134-31-6	25g,100g,500g
A126073	阿昔洛韦	≥99%	59277-89-3	1g,5g,25g,100g
F123460	5-氟胞嘧啶	99%	2022-85-7	1g,5g,25g,100g,500g

· 干扰蛋白质合成

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
R105455	利福平	97%	13292-46-1	250mg,1g,5g,25g,100g
E105345	红霉素	效价 ≥850 μg/mg	114-07-8	5g,25g,100g
C129965	克霉唑	≥98.0%(HPLC)	23593-75-1	5g,25g,100g,250g
N114266	呋喃妥因	98%	67-20-9	25g,100g,250g,500g
N114265	呋喃妥因	分析标准品	67-20-9	250mg
D129784	多西环素 单盐酸半乙醇半水合物	≥99%	24390-14-5	5g,25g
C168591	盐酸克林霉素	≥97.0%	21462-39-5	1g,5g,25g
G100391	硫酸庆大霉素	USP级	1405-41-0	1g,5g,25g
G100392	硫酸庆大霉素	potency: ≥590 μg Gentamicin per mg	1405-41-0	1g,5g,25g,100g
G100393	硫酸庆大霉素	分析标准品	1405-41-0	250mg
M102970	二甲胺四环素盐酸盐	98%	13614-98-7	250mg,1g,5g
S117923	盐酸大观霉素五水合物	potency: ≥603 μg/mg	22189-32-8	5g,25g
L107359	盐酸林可霉素	95%	859-18-7	1g,5g,25g
N109017	硫酸新霉素	USP级,600 I.U./mg	1405-10-3	5g,25g,100g,500g
N109019	硫酸新霉素	分析标准品	1405-10-3	100mg
G274348	G418硫酸盐	超纯级	108321-42-2	1g,5g
G110917	G-418 硫酸盐	potency: ≥650 μg per mg	108321-42-2	250mg,1g,5g
G301863	G418溶液	25mg/ml,无菌	108321-42-2	1mL
P110567	聚乙烯吡咯烷酮碘络合物	试剂级	25655-41-8	100g,500g
M132907	2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮 盐酸盐	99%	26172-54-3	1g,5g
B101323	硫双二氯酚	97%	97-18-7	25g,100g,500g
F123460	5-氟胞嘧啶	99%	2022-85-7	1g,5g,25g,100g,500g

· 其他

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D107313	10-脱乙酰基巴卡丁 III (10-DAB)	95%	32981-86-5	100mg,500mg,1g,5g
A139824	15-乙酰氧西林酚	≥97%(HPLC)	2623-22-5, 174421-33-1	1mg,5mg,25mg
C108718	D-环丝氨酸	98%	68-41-7	1g,5g,25g
P115952	D-青霉素胺	>98.0%(T)	52-67-5	5g,25g
G110917	G-418 硫酸盐	potency: ≥650 μg per mg	108321-42-2	250mg,1g,5g
N136431	N-(6-氨基己基)-5-氯-1-萘磺酰胺盐酸盐	-	61714-27-0	100mg,1g
T139560	T-2-四醇	≥97%(HPLC)	34114-99-3	1mg
A131023	阿苯达唑	≥98%	54965-21-8	5g,25g,50g,100g
A114343	阿苯达唑	分析标准品,99%	54965-21-8	1g
A129398	阿洛西林钠	≥99%	37091-65-9	5g,25g
A140484	阿莫西林三水物	≥98.0%	61336-70-7	5g,25g
E100865	埃博霉素B	≥98% (HPLC)	152044-54-7	1mg,5mg

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A122451	氨基曲南	98%	78110-38-0	1g,5g,25g,100g
O140021	奥比沙星	99%	113617-63-3	50mg,250mg
O114263	奥比沙星	分析标准品	113617-63-3	100mg
P160753	巴龙霉素硫酸盐	>94.0%(HPLC)	1263-89-4	1g,5g,25g
B152565	巴罗沙星二水合物	>98.0%(HPLC)(T)	151060-21-8	1g,5g
O114319	苯唑西林钠	分析标准品	1173-88-2	100mg
O122762	苯唑西林钠	95%	1173-88-2	1g,5g
H113147	潮霉素B	粉末,≥60% (HPLC)	31282-04-9	50mg,250mg,1g,5g
H113146	潮霉素B溶液	≥60% (HPLC), 45-60 mg/mL in H <sub>2</sub> O	31282-04-9	20ml
K123762	春雷霉素盐酸盐	≥90% (HPLC)	19408-46-9	5g
K118340	春雷霉素盐酸盐	分析标准品,≥90% (HPLC)	19408-46-9	250mg
D129529	达托霉素	≥98%	103060-53-3	10mg,50mg,100mg
C100881	刀豆凝集素A	>95%,0.5-10 μg/ml	11028-71-0	25mg,100mg,250mg,1g
T108160	敌百虫	分析标准品,99%	52-68-6	250mg
D113714	地美环素盐酸盐	≥90% (HPLC)	64-73-3	250mg,1g,5g
D113713	地美环素盐酸盐	分析标准品	64-73-3	100mg
D107320	多烯紫杉醇	98%	114977-28-5	100mg
E298704	恩拉霉素	95%	11115-82-5	50mg
F129912	氟苯咪唑	≥98%(HPLC)	31430-15-6	5g,25g,100g
F111292	氟苯尼考	分析标准品	73231-34-2	250mg
F111292	氟苯尼考	98%	73231-34-2,76639-94-6	5g,25g,100g
B111369	杆菌肽锌	70,000 U/g	1405-89-6	1g,5g,25g
C119326	环丙沙星盐酸盐一水合物	98%	86393-32-0	5g,25g,100g
C114253	环丙沙星盐酸盐一水合物	分析标准品	86393-32-0	100mg
S139557	磺胺苯甲酰	98%	127-71-9	25g,100g,500g
S114283	磺胺苯甲酰	分析标准品	127-71-9	250mg
G101269	灰黄霉素	分析标准品	126-07-8	250mg
G101270	灰黄霉素	97%	126-07-8	5g,25g,100g
A102397	茴香霉素	97%	22862-76-6	5mg,25mg,100mg
M111946	甲苯咪唑	分析标准品	31431-39-7	250mg,5g,25g
T111415	甲砒霉素	分析标准品,99%	15318-45-3	1g,5g,25g
T111416	甲砒霉素	99%	15318-45-3	1g
T118611	酒石酸泰洛星	potency: ≥800 units/mg tylosin	74610-55-2	1g,5g,25g,100g,500g
C110682	卡铂	98%	41575-94-4	100mg,250mg,1g,5g
C110682	卡铂	98%	41575-94-4	100mg,250mg,1g,5g
C298969	克拉维酸钾	90%	61177-45-5	100mg
C135654	克拉维酸钾	分析标准品	61177-45-5	100mg
L102387	来普霉素B	10 mg/mL in methanol: water (7:3),95%	87081-35-4	1mg
R101754	利巴韦林	98%	36791-04-5	100mg,500mg,1g,5g,25g,100g
V102390	蛎灰菌素A	≥97%	21411-53-0	5mg

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
S102408	链黑霉素	95%	3930-19-6	1mg
P109273	邻菲罗啉盐酸盐一水合物	98%	18851-33-7	5g,25g,100g
C134100	邻氯西林钠一水合物	98%	7081-44-9	1g,5g
T131671	磷酸泰乐菌素	≥95%	1405-53-4	1g,5g
T114322	磷酸泰乐菌素	分析标准品	1405-53-4	250mg
T102394	硫链丝菌肽	≥98% (HPLC)	1393-48-2	1g
A167411	硫酸阿米卡星	-	149022-22-0	5g
A106706	硫酸安普霉素	分析标准品	65710-07-8	250mg
A106707	硫酸安普霉素	95%	65710-07-8	1g,5g
B107423	硫酸博来霉素	1.5-2.0 units/mg	9041-93-4	5mg,25mg,100mg
C117924	硫酸卷曲霉素	Potency 700 - 1050 μG/mg	1405-37-4	100mg,1g,5g,25g
K103024	硫酸卡那霉素	USP grade,来源于卡那霉素链霉菌	25389-94-0,70560-51-9	1g,5g,25g
K103025	硫酸卡那霉素	>94.0%(N),来源于卡那霉素链霉菌	25389-94-0,70560-51-9	5g,25g,100g
K103026	硫酸卡那霉素	分析标准品	25389-94-0,70560-51-9	100mg
S105491	硫酸链霉素	720 I.U./mg	3810-74-0	25g,100g,500g
S105492	硫酸链霉素	分析标准品	3810-74-0	250mg
S112803	螺旋霉素	分析标准品	8025-81-8	100mg
S112804	螺旋霉素	>90.0%(HPLC)	8025-81-8	1g,5g,25g
C100331	氯霉素	98%	56-75-7	5g,25g,100g,500g,2.5kg
C100332	氯霉素	分析标准品	56-75-7	250mg
C100333	氯霉素	USP	56-75-7	25g,1kg
C100334	氯霉素	用于植物细胞培养	56-75-7	25g,100g
M114260	马波沙星	分析标准品	115550-35-1	100mg
M139937	马波沙星	98%	115550-35-1	1g,5g,25g
M158421	莫西沙星盐酸盐一水合物	>98.0%(HPLC)(T)	192927-63-2,151096-09-2	250mg,1g
N114318	萘夫西林钠	分析标准品	7177-50-6	100mg
N140025	萘夫西林钠	98%	7177-50-6	1g,5g
B118769	牛〔白細胞〕抗菌肽	≥95% (HPLC)	-	1mg,5mg
N114262	诺氟沙星	98%	70458-96-7	1g,5g,25g
N114261	诺氟沙星	分析标准品	70458-96-7	100mg
P113126	嘌呤霉素盐酸盐	≥98%	58-58-2	25mg,100mg,500mg
P113149	普卡酶素	≥95%	18378-89-7	1mg,5mg,25mg
P160370	普卢利沙星	>98.0%(HPLC)(T)	123447-62-1	1g,5g
A107818	青蒿琥酯	98%	88495-63-0	5g,25g
P113150	青霉素/链霉素	组织培养级,无菌 10000U/ml青霉素 10mg/ml链霉素	-	20ml
P113151	青霉素/链霉素/两性霉素B	组织培养级, 无菌	MFCD00877763	20ml
P114310	青霉素V钾	分析标准品	132-98-9	100mg
P102194	青霉素钾	98%	113-98-4	25g,100g
D129570	乳酸依沙吡啶一水合物	≥99%	6402-23-9	5g,25g,100g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
T139793	三氮菌素C(来源于链霉菌属)	≥94%(HPLC)	76896-80-5	100μg,1mg
P103845	山梨酸钾	>99.0%(T)	24634-61-5	100g,500g,2.5kg
P103846	山梨酸钾	CP,98%	24634-61-5	100g,500g
P103847	山梨酸钾	分析标准品	24634-61-5	1g
D137912	蛇形菌素	≥97%(HPLC)	2270-40-8	1mg,5mg,25mg
T104425	麝香草酚	AR,98%	89-83-8	25g,100g,500g
T104426	麝香草酚	>99.0%(GC)	89-83-8	25g,100g,500g
T118449	麝香草酚	分析标准品,≥99.9%(GC)	89-83-8	20mg,500mg
D114822	双氯酚	95%	97-23-4	25g,100g,500g
D114821	双氯酚	分析标准品	97-23-4	250mg
T101159	他克莫司	分析标准品,≥98%	104987-11-3	10mg
T101160	他克莫司	≥98%(HPLC)	104987-11-3	50mg,1g
T115084	泰乐霉素	分析标准品	1405-54-5	250mg
T137783	泰乐霉素	≥98.0%	1405-54-5	1g,5g
C103344	头孢拉定	97%	38821-53-3	250mg,1g,5g
C141296	头孢拉定	95%	38821-53-3	250mg,1g
C102193	头孢噻肟钠	≥99.5%(HPLC)	64485-93-4	50mg,250mg,1g,5g
N163020	头孢硝噻吩	>90%	41906-86-9	5mg,25mg,100mg
O107861	土霉素	97%	6153-64-6	5g,25g,100g
T100847	妥布霉素	Potency ≥900μG/mg,98%	32986-56-4	1g,5g,25g,100g
C102381	细胞松弛素H	85%	53760-19-3	1mg,5mg
T139813	细交链孢菌酮酸	≥96%(HPLC)	610-88-8(free acid),75652-74-3	10mg
M107370	亚硫酸氢钠甲萘醌	95%	130-37-0	25g,100g,500g
M107369	亚硫酸氢钠甲萘醌	分析标准品	130-37-0	250mg
V129105	盐酸伐昔洛韦水合物	≥98% (HPLC)	124832-27-5	100mg,250mg,1g,5g,25g
C103022	盐酸金霉素	USP级,≥80.0%(HPLC)	64-72-2	5g,25g,100g,500g
C103023	盐酸金霉素	分析标准品	64-72-2	250mg
C168591	盐酸克林霉素	≥97.0%	21462-39-5	1g,5g,25g
M129861	盐酸莫西沙星	≥99%	186826-86-8	50mg,100mg,500mg,1g,5g,25g
D111942	盐酸强力霉素	分析标准品	24390-14-5	100mg
D111943	盐酸强力霉素	≥98%	24390-14-5	5g,25g,100g
T140622	盐酸四环素	96%	64-75-5	25g,100g,500g
T105493	盐酸四环素	USP级	64-75-5	25g,100g
T105494	盐酸四环素	分析标准品	64-75-5	250mg
O110724	盐酸土霉素	95%	2058-46-0	10g,50g,250g
O110725	盐酸土霉素	分析标准品	2058-46-0	250mg
O110726	盐酸土霉素	BP2007,药用级	2058-46-0	100g
C101974	隐丹参酮	98%	35825-57-1	50mg,250mg
Z163008	扎那米韦水合物	>98.0%(HPLC)(T)	551942-41-7	100mg
S102392	星形孢菌素	98%	62996-74-1	1mg,5mg
O102402	赭曲毒素A	98%	303-47-9	1mg,5mg,25mg

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
T136961	四环素	98%	60-54-8	5g,25g,100g
R129251	罗红霉素	≥98%	80214-83-1	1g,5g,25g
J114326	交沙霉素	分析标准品	16846-24-5	10mg
P102404	氨基核苷嘌呤霉素	98%	58-60-6	25mg,100mg
C136445	头孢哌酮钠盐	98%	62893-20-3	1g,5g
P129602	哌拉西林钠	≥98%(N)	59703-84-3	1g,5g,25g
T134889	他唑巴坦钠	≥98%	89785-84-2	100mg,500mg
T141429	他唑巴坦钠	≥90%	89785-84-2	250mg,1g
R189026	利福霉素钠	98%	14897-39-3	1g,5g,25g
C129519	头孢曲松钠	≥98%	104376-79-6	5g,25g,100g
C136645	头孢磺啉钠盐水合物	≥95.0%(HPLC)	52152-93-9	200mg,1g
C133095	头孢唑啉钠盐	≥97.0%(HPLC)	27164-46-1	1g,5g,25g,100g
C136411	先锋霉素钠盐	96%	58-71-9	100mg,500mg
C129914	磷酸克林霉素酯	≥96%	24729-96-2	5g,25g,100g
M134011	甲氧环素磺基水杨酸盐	-	73816-42-9	500mg
E114307	琥乙红霉素	分析标准品	1264-62-6	100mg
C153411	头孢美唑钠	>97.0%(T)	56796-39-5	250mg,1g
C129746	克拉霉素	≥98%	81103-11-9	1g,5g,25g
R126176	利福昔明	≥97%	80621-81-4	250mg,25g
P102018	培氟沙星	分析标准品	149676-40-4	100mg
P102019	培氟沙星	99%	149676-40-4	5g,25g,100g
F133769	磷霉素二钠盐	>98.0%(HPLC)	26016-99-9	5g,25g
C129963	头孢地尼	≥97% (HPLC)	91832-40-5	250mg,1g,5g
M129543	美洛西林钠	≥98%	42057-22-7	50mg,100mg,500mg
A129422	硫酸阿米卡星	≥97%	39831-55-5	1g,5g,10g,25g
H116380	乌洛托品(易制爆)	AR, ≥99.0%	100-97-0	100g,500g,5kg
H116382	乌洛托品(易制爆)	≥99.5%(以干基计)	100-97-0	100g,500g
H116383	乌洛托品(易制爆)	ACS, ≥99.0%	100-97-0	500g
D129588	地红霉素	≥97%	62013-04-1	1g,5g
P124619	大黄素甲醚	≥98.0%(HPLC)	521-61-9	100mg
P111308	大黄素甲醚	分析标准品,>98%	521-61-9	20mg
B139600	灭瘟素 S 盐酸盐	≥96%	3513-03-9	25mg,100mg
T101151	衣霉素	98%	11089-65-9	1mg,5mg,10mg,50mg
F135375	烟曲霉素	98%	23110-15-8	1mg,5mg,10mg,25mg
F102382	Fumitremorgin C	98%	118974-02-0	250ug
P106869	紫杉醇	99%	33069-62-4	10mg,1g,250mg,5g,50mg
P106868	紫杉醇	分析标准品,≥99%	33069-62-4	10mg
A134451	阿奇霉素	分析标准品	83905-01-5	25mg
V107236	硫酸长春新碱	98%	2068-78-2	25mg,100mg
V107235	硫酸长春新碱	分析标准品,≥99%	2068-78-2	10mg
V100993	硫酸长春碱	≥97%(HPLC)	143-67-9	50mg,250mg

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
V100992	硫酸长春碱	分析标准品,≥97%(HPLC)	143-67-9	10mg
A131295	7-氨基放线菌素D(7-AAD)	≥97.0% (HPLC)	7240-37-1	1mg,5mg,25mg
F122999	单磷酸氟达拉滨	99%	75607-67-9	25mg,500mg,100mg
C129483	氯法齐明	≥98%	2030-63-9	1g,5g
R134429	亚胺培南(一水物)	≥95% (HPLC)	74431-23-5	50mg,250mg,1g
I104692	异烟肼	99%	54-85-3	25g,50g,100g,500g
I104690	异烟肼	98%	54-85-3	25g,50g,100g,250g,500g,2.5kg

## 按抗菌谱分，产品列表

### · 革兰氏阳性菌

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C137844	A23187 钙离子载体	≥97%	52665-69-7	5mg,25mg
N102401	尼日利亚菌素钠	98%	28643-80-3	5mg,25mg
A132913	丙甲菌素	≥98.0%	27061-78-5	5mg,25mg
C139833	A23187, 钙镁混合盐	≥98%(HPLC)	59450-89-4	5mg,25mg
A102050	氨苄青霉素	分析标准品	7177-48-2	100mg
A102048	氨苄青霉素, 三水	96%	7177-48-2	5g,25g,100g
C100331	氯霉素	98%	56-75-7	5g,25g,100g,500g,2.5kg
C100332	氯霉素	分析标准品	56-75-7	250mg
C100333	氯霉素	USP	56-75-7	25g,1kg
C100334	氯霉素	用于植物细胞培养	56-75-7	25g,100g
T136961	四环素	98%	60-54-8	5g,25g,100g
R105455	利福平	97%	13292-46-1	250mg,1g,5g,25g,100g
C129896	环丙沙星	≥98%	85721-33-1	5g,25g,100g
S108473	磺胺	AR, ≥99%	63-74-1	100g,500g,2.5kg
S108476	磺胺	分析标准品	63-74-1	250mg
E105345	红霉素	效价 ≥850 µg/mg	114-07-8	5g,25g,100g
N141226	制霉菌素	≥4,400 USP units/mg	1400-61-9	5MU,25MU,100MU
A129660	阿莫西林	≥98%	26787-78-0	1g,5g,25g
B105485	杆菌肽	效价 >60 Units/mg	1405-87-4	1g,5g,25g,100g
K129737	酮康唑	≥98%	65277-42-1	1g,5g,25g,100g
T129928	甲氧苄啶	≥99%	738-70-5	5g,25g,100g,250g
T105278	硫柳汞钠	97%	54-64-8	5g,25g,100g
T105278	硫柳汞钠	97%	54-64-8	5g,25g,100g
N104920	萘啶酮酸	98%	389-08-2	5g,25g,100g
E114258	恩诺沙星	98%	93106-60-6	1g,5g,25g,100g,500g
E114257	恩诺沙星	分析标准品	93106-60-6	100mg
L157745	左氧氟沙星	>98.0%(HPLC)	100986-85-4	5g,25g,100g,500g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
V100895	缬氨霉素	≥98% (TLC), ≥95% (HPLC)	2001-95-8	5mg,10mg,50mg
O102014	氧氟沙星	98%	82419-36-1	1g,5g,25g,100g
O102012	氧氟沙星	分析标准品, ≥99.0%(HPLC)	82419-36-1	100mg
K103024	硫酸卡那霉素	USP grade,来源于卡那霉素链霉菌	25389-94-0	1g,5g,25g
K103025	硫酸卡那霉素	>94.0%(N),来源于卡那霉素链霉菌	25389-94-0	5g,25g,100g
K103026	硫酸卡那霉素	分析标准品	25389-94-0	100mg
H108696	氯代十六烷基吡啶一水合物	98%	6004-24-6	25g,100g,250g,500g
H108697	氯代十六烷基吡啶一水合物	99%	6004-24-6	5g,25g,100g,500g
H108696	氯代十六烷基吡啶一水合物	98%	6004-24-6	25g,100g,250g,500g
H108697	氯代十六烷基吡啶一水合物	99%	6004-24-6	5g,25g,100g,500g
A105483	氨基青霉素钠	USP级	69-52-3	5g,25g,100g
A105484	氨基青霉素钠	细胞培养专用	69-52-3	5g,25g
S107355	磺胺嘧啶	98%	68-35-9	25g,50g,100g,250g,500g,2.5kg
S107354	磺胺嘧啶	分析标准品	68-35-9	100mg
S107357	磺胺二甲基嘧啶	99%	57-68-1	25g,100g,500g
S107356	磺胺二甲基嘧啶	分析标准品	57-68-1	250mg
G100391	硫酸庆大霉素	USP级	1405-41-0	1g,5g,25g
G100392	硫酸庆大霉素	potency: ≥ 590 µg Gentamicin per mg	1405-41-0	1g,5g,25g,100g
G100393	硫酸庆大霉素	分析标准品	1405-41-0	250mg
S118602	磺胺二甲氧嘧啶	98%	122-11-2	5g,25g,100g,1kg
S114289	磺胺二甲氧嘧啶	分析标准品	122-11-2	250mg
N114266	呋喃妥因	98%	67-20-9	25g,100g,250g,500g
N114265	呋喃妥因	分析标准品	67-20-9	250mg
T140622	盐酸四环素	96%	64-75-5	25g,100g,500g
T105493	盐酸四环素	USP级	64-75-5	25g,100g
T105494	盐酸四环素	分析标准品	64-75-5	250mg
S112803	螺旋霉素	分析标准品	8025-81-8	100mg
S112804	螺旋霉素	>90.0%(HPLC)	8025-81-8	1g,5g,25g
R129251	罗红霉素	≥98%	80214-83-1	1g,5g,25g
T111415	甲砒霉素	分析标准品,99%	15318-45-3	1g,5g,25g
T111416	甲砒霉素	99%	15318-45-3	1g
P105490	硫酸多粘菌素B	USP级, ≥6,000 USP units/mg	1405-20-5	1g,5g,25g
H111272	和厚朴酚	≥98% (HPLC)	35354-74-6	50mg,200mg,250mg,1g,5g
H111271	和厚朴酚	分析标准品	35354-74-6	20mg
F131683	氟甲喹	≥98.0%	42835-25-6	1g,5g,25g,100g
F114353	氟甲喹	分析标准品	42835-25-6	250mg
D129784	多西环素 单盐酸半乙醇半水合物	≥99%	24390-14-5	5g,25g
J114326	交沙霉素	分析标准品	16846-24-5	10mg
F118532	呋喃唑酮	98%	67-45-8	10g,25g,50g,100g,250g,500g
F114267	呋喃唑酮	分析标准品	67-45-8	250mg

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
S107128	磺胺胍	98%	57-67-0	25g,100g,500g
S119386	磺胺醋酰	98%	144-80-9	25g,100g,500g
S114284	磺胺醋酰	分析标准品	144-80-9	250mg
S129372	司氟沙星	≥98.0% (HPLC)	110871-86-8	1g,5g,25g
S105491	硫酸链霉素	720 I.U./mg	3810-74-0	25g,100g,500g
S105492	硫酸链霉素	分析标准品	3810-74-0	250mg
P113126	嘌呤霉素盐酸盐	≥98%	58-58-2	25mg,100mg,500mg
O110724	盐酸土霉素	95%	2058-46-0	10g,50g,250g
O110725	盐酸土霉素	分析标准品	2058-46-0	250mg
O110726	盐酸土霉素	BP2007,药用级	2058-46-0	100g
N139792	无活菌素 来源于灰色链霉菌变种	≥96%	6833-84-7	5mg,25mg,100mg
C103022	盐酸金霉素	USP级, ≥80.0%(HPLC)	64-72-2	5g,25g,100g,500g
C103023	盐酸金霉素	分析标准品	64-72-2	250mg
C113144	羧苄青霉素钠	USP级	4800-94-6	1g,5g,10g,25g,100g
P124770	吡哌酸	98%	51940-44-4	10g,50g,250g
S128349	磺胺氯哒嗪	98%	80-32-0	100g,1kg
S114287	磺胺氯哒嗪	分析标准品	80-32-0	250mg
P105489	青霉素G钠	1650 U/mg	69-57-8	5g,25g,100g
C168591	盐酸克林霉素	≥97.0 %	21462-39-5	1g,5g,25g
N136559	茶啶酸 钠盐	98%	3374-05-8	1g,5g,25g,100g
P102194	青霉素钾	98%	113-98-4	25g,100g
C103344	头孢拉定	97%	38821-53-3	250mg,1g,5g
C141296	头孢拉定	95%	38821-53-3	250mg,1g
S161367	磺胺间甲氧嘧啶	>93.0%(HPLC)	1220-83-3	5g,25g,100g
S128350	磺胺-5-甲氧嘧啶	98%	651-06-9	5g,25g,100g
S114296	磺胺-5-甲氧嘧啶	分析标准品	651-06-9	250mg
N129248	新生霉素钠	≥95%	1476-53-5	50mg,250mg,1g,5g
V102390	蛭灰菌素A	≥97%	21411-53-0	5mg
S117923	盐酸大观霉素五水合物	potency: ≥603 µg/mg	22189-32-8	5g,25g
O114319	苯唑西林钠	分析标准品	1173-88-2	100mg
O122762	苯唑西林钠	95%	1173-88-2	1g,5g
L107359	盐酸林可霉素	95%	859-18-7	1g,5g,25g
L107358	盐酸林可霉素一水合物	分析标准品	859-18-7	250mg
O107861	土霉素	97%	6153-64-6	5g,25g,100g
P102404	氨基核苷嘌呤霉素	98%	58-60-6	25mg,100mg
M118287	莫能霉素钠	97%	22373-78-0	250mg,1g,5g
M163019	莫能霉素钠	≥90%(HPLC)	22373-78-0	250mg,1g,5g,25g,100g
N109017	硫酸新霉素	USP级,600 I.U./mg	1405-10-3	5g,25g,100g,500g
N109019	硫酸新霉素	分析标准品	1405-10-3	100mg
C102193	头孢噻肟钠	≥99.5% (HPLC)	64485-93-4	50mg,250mg,1g,5g
C136445	头孢哌酮 钠盐	98%	62893-20-3	1g,5g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
S161063	琥珀酰磺胺噻唑	>97.0%(HPLC)	116-43-8	25g,100g,250g,500g
P129602	哌拉西林钠	≥98%(N)	59703-84-3	1g,5g,25g
T134889	他唑巴坦钠	≥98%	89785-84-2	100mg,500mg
T141429	他唑巴坦钠	≥90%	89785-84-2	250mg,1g
B111369	杆菌肽锌	70,000 U/g	1405-89-6	1g,5g,25g
R189026	利福霉素钠	98%	14897-39-3	1g,5g,25g
C129519	头孢曲松钠	≥98%	104376-79-6	5g,25g,100g
C136645	头孢磺啉钠盐水合物	≥95.0%(HPLC)	52152-93-9	200mg,1g
A167411	硫酸阿米卡星	-	149022-22-0	5g
C133095	头孢唑啉钠盐	≥97.0%(HPLC)	27164-46-1	1g,5g,25g,100g
T118611	酒石酸泰洛星	potency: ≥800 units/mg tylosin	74610-55-2	1g,5g,25g,100g,500g
L103102	盐酸洛美沙星	98%	98079-52-8	5g,25g,100g
T168839	甲氧苄啶 乳酸盐	98%	23256-42-0	250mg,5g,25g,10g,100g,500g
I133497	离子霉素钙盐	≥98% (HPLC)	56092-82-1	1mg,5mg,25mg
I139530	离子霉素	≥98%(HPLC)	56092-81-0	1mg,5mg,25mg
V105495	盐酸万古霉素	USP级,效价: ≥900 µg per mg	1404-93-9	250mg,1g,5g
N132241	乳酸链球菌肽 来源于乳酸乳球菌	≥1000 IU/mg	1414-45-5	1g,5g,25g,100g
P110567	聚乙烯吡咯烷酮碘络合物	试剂级	25655-41-8	100g,500g
C136411	先锋霉素 钠盐	96%	58-71-9	100mg,500mg
C129914	磷酸克林霉素酯	≥96%	24729-96-2	5g,25g,100g
E129267	硝酸益康唑	≥98%(HPLC)	24169-02-6	1g,5g,25g,100g,500g
T102394	硫链丝菌肽	≥98% (HPLC)	1393-48-2	1g
C117924	硫酸卷曲霉素	Potency 700 - 1050 µG/mg	1405-37-4	100mg,1g,5g,25g
B107423	硫酸博来霉素	1.5-2.0 units/mg	9041-93-4	5mg,25mg,100mg
A101337	6-氨基青霉烷酸	98%	551-16-6	5g,25g,100g,500g
P160753	巴龙霉素硫酸盐	>94.0%(HPLC)	1263-89-4	1g,5g,25g
C134100	邻氯西林钠一水合物	98%	7081-44-9	1g,5g
A101213	7-氨基头孢霉烷酸	98%	957-68-6	1g,5g,25g,100g
D113714	地美环素盐酸盐	≥90% (HPLC)	64-73-3	250mg,1g,5g
D113713	地美环素盐酸盐	分析标准品	64-73-3	100mg
A133280	7-氨基去乙酰氧基头孢烷酸	≥98.0%(HPLC)	22252-43-3	1g,5g,25g,100g
N114318	萘夫西林钠	分析标准品	7177-50-6	100mg
N140025	萘夫西林钠	98%	7177-50-6	1g,5g
D129570	乳酸依沙吡啶一水合物	≥99%	6402-23-9	5g,25g,100g
S137739	磺胺二甲异嘧啶钠	99%	1981-58-4	25g,100g,500g
A129398	阿洛西林钠	≥99%	37091-65-9	5g,25g
K123762	春雷霉素盐酸盐	≥90% (HPLC)	19408-46-9	5g
K118340	春雷霉素盐酸盐	分析标准品,≥90% (HPLC)	19408-46-9	250mg
M134011	甲氯环素磺基水杨酸盐	-	73816-42-9	500mg
E114307	琥乙红霉素	分析标准品	1264-62-6	100mg
C153411	头孢美唑钠	>97.0%(T)	56796-39-5	250mg,1g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D129529	达托霉素	≥98%	103060-53-3	10mg,50mg,100mg
M118992	蜂毒肽	≥97% (HPLC)	20449-79-0	1mg,2.5mg,10mg,50mg
C108718	D-环丝氨酸	98%	68-41-7	1g,5g,25g
C129746	克拉霉素	≥98%	81103-11-9	1g,5g,25g
R126176	利福昔明	≥97%	80621-81-4	250mg,25g
P102018	培氟沙星	分析标准品	149676-40-4	100mg
P102019	培氟沙星	99%	149676-40-4	5g,25g,100g
F133769	磷霉素二钠盐	>98.0%(HPLC)	26016-99-9	5g,25g
D123424	盐酸二氟沙星	98%	91296-86-5	1g,5g,25g
N124792	盐酸萘替芬	99%	65473-14-5	1g,5g,25g
S171217	磺胺醋酰钠盐一水合物	-	6209-17-2	100g,500g
M123292	醋酸磺胺米隆	≥98.0%	13009-99-9	25mg,100mg,500mg,1g
M111377	厚朴酚	分析标准品,>98%	528-43-8	20mg
M111378	厚朴酚	≥98%(HPLC)	528-43-8	50mg,250mg,1g,5g
C101974	隐丹参酮	98%	35825-57-1	50mg,250mg
C129963	头孢地尼	≥97% (HPLC)	91832-40-5	250mg,1g,5g
F114259	氟罗沙星	分析标准品	79660-72-3	100mg
F119325	氟罗沙星	98%	79660-72-3	5g,25g
B113806	5-溴-5-硝基-1,3-二噁烷	98%	30007-47-7	5g,25g,100g
M129543	美洛西林钠	≥98%	42057-22-7	50mg,100mg,500mg
N129378	那氟沙星	≥98% (HPLC)	124858-35-1	250mg,1g

### · 革兰氏阴性菌

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
G110917	G-418 硫酸盐	potency: ≥650 µg per mg	108321-42-2	250mg,1g,5g
A102050	氨苄青霉素	分析标准品	7177-48-2	100mg
A102048	氨苄青霉素,三水	96%	7177-48-2	5g,25g,100g
C100331	氯霉素	98%	56-75-7	5g,25g,100g,500g,2.5kg
C100332	氯霉素	分析标准品	56-75-7	250mg
C100333	氯霉素	USP	56-75-7	25g,1kg
C100334	氯霉素	用于植物细胞培养	56-75-7	25g,100g
T136961	四环素	98%	60-54-8	5g,25g,100g
R105455	利福平	97%	13292-46-1	250mg,1g,5g,25g,100g
C129896	环丙沙星	≥98%	85721-33-1	5g,25g,100g
S108473	磺胺	AR, ≥99%	63-74-1	100g,500g,2.5kg
S108476	磺胺	分析标准品	63-74-1	250mg
E105345	红霉素	效价 ≥850 µg/mg	114-07-8	5g,25g,100g
A129660	阿莫西林	≥98%	26787-78-0	1g,5g,25g
T129928	甲氧苄啶	≥99%	738-70-5	5g,25g,100g,250g
T105278	硫柳汞钠	97%	54-64-8	5g,25g,100g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
T105278	硫柳汞钠	97%	54-64-8	5g,25g,100g
N104920	萘啶酮酸	98%	389-08-2	5g,25g,100g
M109874	甲硝唑	99%	443-48-1	5g,25g,100g,500g
M109873	甲硝唑	分析标准品,>99.8%(GC)	443-48-1	5g,25g,100g
E114258	恩诺沙星	98%	93106-60-6	1g,5g,25g,100g,500g
E114257	恩诺沙星	分析标准品	93106-60-6	100mg
T100847	妥布霉素	Potency ≥900μG/mg,98%	32986-56-4	1g,5g,25g,100g
L157745	左氧氟沙星	>98.0%(HPLC)	100986-85-4	5g,25g,100g,500g
O102014	氧氟沙星	98%	82419-36-1	1g,5g,25g,100g
O102012	氧氟沙星	分析标准品,≥99.0%(HPLC)	82419-36-1	100mg
K103024	硫酸卡那霉素	USP grade,来源于卡那霉素链霉菌	25389-94-0,70560-51-9	1g,5g,25g
K103025	硫酸卡那霉素	>94.0%(N),来源于卡那霉素链霉菌	25389-94-0,70560-51-9	5g,25g,100g
K103026	硫酸卡那霉素	分析标准品	25389-94-0,70560-51-9	100mg
H108696	氯代十六烷基吡啶一水合物	98%	6004-24-6	25g,100g,250g,500g
H108697	氯代十六烷基吡啶一水合物	99%	6004-24-6	5g,25g,100g,500g
H108696	氯代十六烷基吡啶一水合物	98%	6004-24-6	25g,100g,250g,500g
H108697	氯代十六烷基吡啶一水合物	99%	6004-24-6	5g,25g,100g,500g
A105483	氨基青霉素钠	USP级	69-52-3	5g,25g,100g
A105484	氨基青霉素钠	细胞培养专用	69-52-3	5g,25g
S107355	磺胺嘧啶	98%	68-35-9	25g,50g,100g,250g,500g,2.5kg
S107354	磺胺嘧啶	分析标准品	68-35-9	100mg
S107357	磺胺二甲基嘧啶	99%	57-68-1	25g,100g,500g
S107356	磺胺二甲基嘧啶	分析标准品	57-68-1	250mg
G100391	硫酸庆大霉素	USP级	1405-41-0	1g,5g,25g
G100392	硫酸庆大霉素	potency: ≥590 μg Gentamicin per mg	1405-41-0	1g,5g,25g,100g
G100393	硫酸庆大霉素	分析标准品	1405-41-0	250mg
S118602	磺胺二甲氧嘧啶	98%	122-11-2	5g,25g,100g,1kg
S114289	磺胺二甲氧嘧啶	分析标准品	122-11-2	250mg
N114266	呋喃妥因	98%	67-20-9	25g,100g,250g,500g
N114265	呋喃妥因	分析标准品	67-20-9	250mg
T140622	盐酸四环素	96%	64-75-5	25g,100g,500g
T105493	盐酸四环素	USP级	64-75-5	25g,100g
T105494	盐酸四环素	分析标准品	64-75-5	250mg
R129251	罗红霉素	≥98%	80214-83-1	1g,5g,25g
T111415	甲砒霉素	分析标准品,99%	15318-45-3	1g,5g,25g
T111416	甲砒霉素	99%	15318-45-3	1g
P105490	硫酸多粘菌素B	USP级,≥6,000 USP units/mg	1405-20-5	1g,5g,25g
O114347	噻啶酸	分析标准品	14698-29-4	250mg
O131612	噻啶酸	98%	14698-29-4	5g,25g
F131683	氟甲喹	≥98.0%	42835-25-6	1g,5g,25g,100g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
F114353	氟甲喹	分析标准品	42835-25-6	250mg
D111942	盐酸强力霉素	分析标准品	24390-14-5	100mg
D111943	盐酸强力霉素	≥98%	24390-14-5	5g,25g,100g
S107128	磺胺胍	98%	57-67-0	25g,100g,500g
S119386	磺胺醋酰	98%	144-80-9	25g,100g,500g
S114284	磺胺醋酰	分析标准品	144-80-9	250mg
L122089	L-乳酸	ACS, ≥85%	79-33-4	100ml,500ml,2.5L
L122090	L-乳酸	手性级, 90%	79-33-4	100ml,500ml,2.5L
L118492	L-乳酸	分析标准品	79-33-4	100mg
L118493	L-乳酸	≥98%(T)	79-33-4	1g,5g,25g
L107595	L-乳酸	80%	79-33-4	100ml,1L
L107596	L-乳酸	高纯级,90%	79-33-4	25g,25ml,100ml,500ml,2.5L
S129372	司氟沙星	≥98.0% (HPLC)	110871-86-8	1g,5g,25g
S105491	硫酸链霉素	720 I.U./mg	3810-74-0	25g,100g,500g
S105492	硫酸链霉素	分析标准品	3810-74-0	250mg
O110724	盐酸土霉素	95%	2058-46-0	10g,50g,250g
O110725	盐酸土霉素	分析标准品	2058-46-0	250mg
O110726	盐酸土霉素	BP2007,药用级	2058-46-0	100g
C103022	盐酸金霉素	USP级,≥80.0%(HPLC)	64-72-2	5g,25g,100g,500g
C103023	盐酸金霉素	分析标准品	64-72-2	250mg
C113144	羧苄青霉素钠	USP级	4800-94-6	1g,5g,10g,25g,100g
P124770	吡啶酸	98%	51940-44-4	10g,50g,250g
S128349	磺胺氯哒嗪	98%	80-32-0	100g,1kg
S114287	磺胺氯哒嗪	分析标准品	80-32-0	250mg
C168591	盐酸克林霉素	≥97.0 %	21462-39-5	1g,5g,25g
P105489	青霉素G钠	1650 U/mg	69-57-8	5g,25g,100g
N136559	萘啶酸 钠盐	98%	3374-05-8	1g,5g,25g,100g
P102194	青霉素钾	98%	113-98-4	25g,100g
C103344	头孢拉定	97%	38821-53-3	250mg,1g,5g
C141296	头孢拉定	95%	38821-53-3	250mg,1g
S161367	磺胺间甲氧嘧啶	>93.0%(HPLC)	1220-83-3	5g,25g,100g
D107361	二甲硝咪唑	97%	551-92-8	25g,100g,250g,500g
D107360	二甲硝咪唑	分析标准品	551-92-8	250mg
S128350	磺胺-5-甲氧嘧啶	98%	651-06-9	5g,25g,100g
S114296	磺胺-5-甲氧嘧啶	分析标准品	651-06-9	250mg
S117923	盐酸大观霉素五水合物	potency: ≥603 μg/mg	22189-32-8	5g,25g
O114319	苯唑西林钠	分析标准品	1173-88-2	100mg
O122762	苯唑西林钠	95%	1173-88-2	1g,5g
C135059	西诺沙星	≥99%	28657-80-9	50mg,250mg
O107861	土霉素	97%	6153-64-6	5g,25g,100g
M118287	莫能霉素钠	97%	22373-78-0	250mg,1g,5g



产品号	产品名称	规格	CAS	包装
M163019	莫能霉素钠	≥90%(HPLC)	22373-78-0	250mg,1g,5g,25g,100g
N109017	硫酸新霉素	USP级,600 I.U./mg	1405-10-3	5g,25g,100g,500g
N109019	硫酸新霉素	分析标准品	1405-10-3	100mg
C102193	头孢噻肟钠	≥99.5% (HPLC)	64485-93-4	50mg,250mg,1g,5g
A129422	硫酸阿米卡星	≥97%	39831-55-5	1g,5g,10g,25g
C136445	头孢哌酮钠盐	98%	62893-20-3	1g,5g
S161063	琥珀酰磺胺噻唑	>97.0%(HPLC)	116-43-8	25g,100g,250g,500g
P129602	哌拉西林钠	≥98%(N)	59703-84-3	1g,5g,25g
T134889	他唑巴坦钠	≥98%	89785-84-2	100mg,500mg
T141429	他唑巴坦钠	≥90%	89785-84-2	250mg,1g
C114323	硫酸粘杆菌素	≥19,000 U/mg	1264-72-8	100mg,1g,5g,25g
R189026	利福霉素钠	98%	14897-39-3	1g,5g,25g
C129519	头孢曲松钠	≥98%	104376-79-6	5g,25g,100g
C136645	头孢磺啉钠盐水合物	≥95.0%(HPLC)	52152-93-9	200mg,1g
A167411	硫酸阿米卡星	-	149022-22-0	5g
C133095	头孢唑啉钠盐	≥97.0%(HPLC)	27164-46-1	1g,5g,25g,100g
L103102	盐酸洛美沙星	98%	98079-52-8	5g,25g,100g
T168839	甲氧苄啶乳酸盐	98%	23256-42-0	250mg,5g,25g,10g,100g,500g
N132241	乳酸链球菌肽 来源于乳酸乳球菌	≥1000 IU/mg	1414-45-5	1g,5g,25g,100g
P110567	聚乙烯吡咯酮碘络合物	试剂级	25655-41-8	100g,500g
C136411	先锋霉素钠盐	96%	58-71-9	100mg,500mg
A106706	硫酸安普霉素	分析标准品	65710-07-8	250mg
A106707	硫酸安普霉素	95%	65710-07-8	1g,5g
T102394	硫链丝菌肽	≥98% (HPLC)	1393-48-2	1g
C117924	硫酸卷曲霉素	Potency 700 - 1050 µG/mg	1405-37-4	100mg,1g,5g,25g
B107423	硫酸博来霉素	1.5-2.0 units/mg	9041-93-4	5mg,25mg,100mg
P160753	巴龙霉素硫酸盐	>94.0%(HPLC)	1263-89-4	1g,5g,25g
D113714	地美环素盐酸盐	≥90% (HPLC)	64-73-3	250mg,1g,5g
D113713	地美环素盐酸盐	分析标准品	64-73-3	100mg
S137739	磺胺二甲异嘧啶钠	99%	1981-58-4	25g,100g,500g
A129398	阿洛西林钠	≥99%	37091-65-9	5g,25g
K123762	春雷霉素盐酸盐	≥90% (HPLC)	19408-46-9	5g
K118340	春雷霉素盐酸盐	分析标准品,≥90% (HPLC)	19408-46-9	250mg
M134011	甲氧环素磺基水杨酸盐	-	73816-42-9	500mg
C153411	头孢美唑钠	>97.0%(T)	56796-39-5	250mg,1g
M118992	蜂毒肽	≥97% (HPLC)	20449-79-0	1mg,2.5mg,10mg,50mg
C108718	D-环丝氨酸	98%	68-41-7	1g,5g,25g
R126176	利福昔明	≥97%	80621-81-4	250mg,25g
F133769	磷霉素二钠盐	>98.0%(HPLC)	26016-99-9	5g,25g
D123424	盐酸二氟沙星	98%	91296-86-5	1g,5g,25g
N124792	盐酸萘替芬	99%	65473-14-5	1g,5g,25g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
S171217	磺胺醋酰钠盐一水合物	-	6209-17-2	100g,500g
M123292	醋酸磺胺米隆	≥98.0%	13009-99-9	25mg,100mg,500mg,1g
H116380	乌洛托品(易制爆)	AR, ≥99.0%	100-97-0	100g,500g,5kg
H116382	乌洛托品(易制爆)	≥99.5%(以干基计)	100-97-0	100g,500g
H116383	乌洛托品(易制爆)	ACS, ≥99.0%	100-97-0	500g
M111377	厚朴酚	分析标准品,>98%	528-43-8	20mg
M111378	厚朴酚	≥98%(HPLC)	528-43-8	50mg,250mg,1g,5g
C129963	头孢地尼	≥97% (HPLC)	91832-40-5	250mg,1g,5g
D129588	地红霉素	≥97%	62013-04-1	1g,5g
F114259	氟罗沙星	分析标准品	79660-72-3	100mg
F119325	氟罗沙星	98%	79660-72-3	5g,25g
B113806	5-溴-5-硝基-1,3-二噁烷	98%	30007-47-7	5g,25g,100g
A102397	茴香霉素	97%	22862-76-6	5mg,25mg,100mg
M129543	美洛西林钠	≥98%	42057-22-7	50mg,100mg,500mg
N129378	那氟沙星	≥98% (HPLC)	124858-35-1	250mg,1g

## · 真菌

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C106893	环胞霉素A	98%	59865-13-3	25mg,100mg,500mg,1g,5g
C137844	A23187 钙离子载体	≥97%	52665-69-7	5mg,25mg
S102392	星形孢菌素	98%	62996-74-1	1mg,5mg
C139833	A23187, 钙镁混合盐	≥98%(HPLC)	59450-89-4	5mg,25mg
C110702	结晶紫	ACS, ≥90.0%	548-62-9	25g,100g
C110704	结晶紫	分析标准品	548-62-9	100mg
N141226	制霉菌素	≥4,400 USP units/mg	1400-61-9	5MU,25MU,100MU
T107430	5-氯-2-(2,4-二氯苯氧基)苯酚	97%	3380-34-5	25g,100g,500g
K129737	酮康唑	≥98%	65277-42-1	1g,5g,25g,100g
S101106	山梨酸	AR,99%	110-44-1	100g,500g,12×500g
S101108	山梨酸	分析标准品	110-44-1	250mg
S101111	山梨酸	99.8%	110-44-1	100g,500g
T105278	硫柳汞钠	97%	54-64-8	5g,25g,100g
T105278	硫柳汞钠	97%	54-64-8	5g,25g,100g
C102396	细胞松弛素D	98%	22144-77-0	1mg,5mg
P113515	棒曲霉素	99%	149-29-1	1mg,5mg,25mg
P103845	山梨酸钾	>99.0%(T)	24634-61-5	100g,500g,2.5kg
P103846	山梨酸钾	CP,98%	24634-61-5	100g,500g
P103847	山梨酸钾	分析标准品	24634-61-5	1g
I129771	伊曲康唑	≥98%(HPLC)	84625-61-6	5g,25g
C129965	克霉唑	≥98.0%(HPLC)	23593-75-1	5g,25g,100g,250g
H108696	氯代十六烷基吡啶一水合物	98%	6004-24-6	25g,100g,250g,500g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
H108697	氯代十六烷基吡啶一水合物	99%	6004-24-6	5g,25g,100g,500g
H108696	氯代十六烷基吡啶一水合物	98%	6004-24-6	25g,100g,250g,500g
H108697	氯代十六烷基吡啶一水合物	99%	6004-24-6	5g,25g,100g,500g
P105579	吩嗪硫酸甲酯	98%	299-11-6	1g,5g,25g,100g
G101269	灰黄霉素	分析标准品	126-07-8	250mg
G101270	灰黄霉素	97%	126-07-8	5g,25g,100g
T109876	噻菌灵	分析标准品	148-79-8	250mg
C110080	虫草素	分析标准品,99% (HPLC)	73-03-0	25mg,100mg,1g
C110081	虫草素	98%	73-03-0	20mg
F134483	氟比洛芬	≥98.0%(HPLC)	5104-49-4	1g,5g,25g,100g
P107822	纳他霉素	≥95% (HPLC)	7681-93-8	1g,5g,25g,100g
C102399	变蓝菌素	≥98%	17397-89-6	5mg,10mg,25mg
P105490	硫酸多粘菌素B	USP级,≥6,000 USP units/mg	1405-20-5	1g,5g,25g
M102403	莫匹罗星	95%	12650-69-0	25mg,50mg,100mg,250mg,1g
Q108782	五氯硝基苯	94%,用于植物细胞培养	82-68-8	5g,25g
O102388	寡霉素A	来源于 淀粉酶产色链霉菌, ≥97%	579-13-5	5mg,25mg
T129355	托萘酯	≥98%	2398-96-1	1g,5g,25g
A105482	两性霉素B	80%,750 µg/mg	1397-89-3	250mg,1g,5g
T102393	硫藤黄素	95%	87-11-6	1mg,5mg,25mg
H119327	8-羟基喹啉	ACS,99%	148-24-3	50g,250g,1kg
H104638	8-羟基喹啉	AR,99.0%	148-24-3	25g,100g,500g,2.5kg
H104639	8-羟基喹啉	分析标准品,>99.5%(GC)	148-24-3	250mg
P124619	大黄素甲醚	≥98.0% (HPLC)	521-61-9	100mg
P111308	大黄素甲醚	分析标准品,>98%	521-61-9	20mg
B139600	灭瘟素 S 盐酸盐	≥96%	3513-03-9	25mg,100mg
M118287	莫能霉素钠	97%	22373-78-0	250mg,1g,5g
M163019	莫能霉素钠	≥90%(HPLC)	22373-78-0	250mg,1g,5g,25g,100g
S293790	西罗莫司	≥95%(HPLC)	53123-88-9	50mg,250mg,1g
S115842	西罗莫司	≥98%(HPLC)	53123-88-9	10mg,25mg,50mg,250mg,1g
B101389	巴佛洛霉素A1	≥95.0 %	88899-55-2	1mg,5mg
T101151	衣霉素	98%	11089-65-9	1mg,5mg,10mg,50mg
H113147	潮霉素B	粉末,≥60% (HPLC)	31282-04-9	50mg,250mg,1g,5g
H113146	潮霉素B溶液	≥60% (HPLC), 45-60 mg/mL in H <sub>2</sub> O	31282-04-9	20ml
L102387	来普霉素B	10 mg/mL in methanol: water (7:3),95%	87081-35-4	1mg
O111756	寡霉素	92%	1404-19-9	5mg,25mg
T129665	曲古抑菌素	≥98%	58880-19-6	5mg,10mg,25mg
B107423	硫酸博来霉素	1.5-2.0 units/mg	9041-93-4	5mg,25mg,100mg
M102158	硝酸咪康唑	98%	22832-87-7	1g,5g,25g,100g
P110567	聚乙烯吡咯烷酮碘络合物	试剂级	25655-41-8	100g,500g
C113160	细胞松弛素B	98%	14930-96-2	1mg,5mg

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
E129267	硝酸益康唑	≥98%(HPLC)	24169-02-6	1g,5g,25g,100g,500g
M111101	2-巯基吡啶-1-氧化钠盐	96%	3811-73-2	5g,25g,100g
M111102	2-巯基吡啶-1-氧化钠盐	40%水溶液	3811-73-2	100ml,500ml,2.5L
R102391	根赤壳菌素	98%	12772-57-5	1mg,5mg
M132907	2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮 盐酸盐	99%	26172-54-3	1g,5g
F135375	烟曲霉素	98%	23110-15-8	1mg,5mg,10mg,25mg
A127632	长川霉素	≥97.0%	104987-12-4	25mg,100mg,500mg
Q106374	8-羟基喹啉半硫酸盐	98%	134-31-6	25g,100g,500g
C118791	天蚕素B	≥97% (HPLC)	80451-05-4	1mg,2mg,5mg
M119006	Magainin II	≥97% (HPLC)	108433-95-0	1mg,5mg
T129278	盐酸特比萘酚	≥98%	78628-80-5	1g,5g,25g,100g,500g
F123460	5-氟胞嘧啶	99%	2022-85-7	1g,5g,25g,100g,500g
N124792	盐酸萘替芬	99%	65473-14-5	1g,5g,25g
T104425	麝香草酚	AR,98%	89-83-8	25g,100g,500g
T104426	麝香草酚	>99.0%(GC)	89-83-8	25g,100g,500g
T118449	麝香草酚	分析标准品,≥99.9%(GC)	89-83-8	20mg,500mg
M111377	厚朴酚	分析标准品,>98%	528-43-8	20mg
M111378	厚朴酚	≥98%(HPLC)	528-43-8	50mg,250mg,1g,5g
F102382	Fumitremorgin C	98%	118974-02-0	250ug
B113806	5-溴-5-硝基-1,3-二噁烷	98%	30007-47-7	5g,25g,100g

## · 酵母

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
N141226	制霉菌素	≥4,400 USP units/mg	1400-61-9	5MU,25MU,100MU
K129737	酮康唑	≥98%	65277-42-1	1g,5g,25g,100g
T105278	硫柳汞钠	97%	54-64-8	5g,25g,100g
T105278	硫柳汞钠	97%	54-64-8	5g,25g,100g
A105482	两性霉素B	80%,750 µg/mg	1397-89-3	250mg,1g,5g
P110567	聚乙烯吡咯烷酮碘络合物	试剂级	25655-41-8	100g,500g
P107822	纳他霉素	≥95% (HPLC)	7681-93-8	1g,5g,25g,100g
T129278	盐酸特比萘酚	≥98%	78628-80-5	1g,5g,25g,100g,500g
N124792	盐酸萘替芬	99%	65473-14-5	1g,5g,25g

## · 分枝杆菌

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A129422	二磺酸阿米卡星	≥97%	39831-55-5	1g,5g,10g,25g
A167411	硫酸阿米卡星	-	149022-22-0	5g
C117924	硫酸卷曲霉素	Potency 700 - 1050 µG/mg	1405-37-4	100mg,1g,5g,25g
C129483	氯法齐明	≥98%	2030-63-9	1g,5g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C108718	D-环丝氨酸	98%	68-41-7	1g,5g,25g
E129428	盐酸乙胺丁醇	≥98.0%	1070-11-7	5g,25g,100g
R134429	亚胺培南(一水物)	≥95% (HPLC)	74431-23-5	50mg,250mg,1g
I104692	异烟肼	99%	54-85-3	25g,50g,100g,500g
I104690	异烟肼	98%	54-85-3	25g,50g,100g,250g,500g,2.5kg
K103024	硫酸卡那霉素	USP grade,来源于卡那霉素链霉菌	25389-94-0 70560-51-9	1g,5g,25g
K103025	硫酸卡那霉素	>94.0%(N),来源于卡那霉素链霉菌	25389-94-0, 70560-51-9	5g,25g,100g
K103026	硫酸卡那霉素	分析标准品	25389-94-0, 70560-51-9	100mg
M102158	硝酸咪康唑	98%	22832-87-7	1g,5g,25g,100g
M102970	二甲胺四环素盐酸盐	98%	13614-98-7	250mg,1g,5g
M102970	二甲胺四环素盐酸盐	98%	13614-98-7	250mg,1g,5g
O102014	氧氟沙星	98%	82419-36-1	1g,5g,25g,100g
O102012	氧氟沙星	分析标准品,≥99.0%(HPLC)	82419-36-1	100mg
P129322	丙硫异烟胺	≥98%	14222-60-7	1g,5g,25g
P129219	吡嗪酰胺	≥98%	98-96-4	25g,100g
R105455	利福平	97%	13292-46-1	250mg,1g,5g,25g,100g
R189026	利福霉素钠	98%	14897-39-3	1g,5g,25g
S105491	硫酸链霉素	720 I.U./mg	3810-74-0	25g,100g,500g
S105492	硫酸链霉素	分析标准品	3810-74-0	250mg
V100895	缬氨霉素	≥98% (TLC), ≥95% (HPLC)	2001-95-8	5mg,10mg,50mg

## · 支原体

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C100331	氯霉素	98%	56-75-7	5g,25g,100g,500g,2.5kg
C100332	氯霉素	分析标准品	56-75-7	250mg
C100333	氯霉素	USP	56-75-7	25g,1kg
C100334	氯霉素	用于植物细胞培养	56-75-7	25g,100g
D129784	多西环素 单盐酸半乙醇半水合物	≥99%	24390-14-5	5g,25g
D111942	盐酸强力霉素	分析标准品	24390-14-5	100mg
D111943	盐酸强力霉素	≥98%	24390-14-5	5g,25g,100g
G100391	硫酸庆大霉素	USP级	1405-41-0	1g,5g,25g
G100392	硫酸庆大霉素	potency: ≥590 µg Gentamicin per mg	1405-41-0	1g,5g,25g,100g
G100393	硫酸庆大霉素	分析标准品	1405-41-0	250mg
K103024	硫酸卡那霉素	USP grade,来源于卡那霉素链霉菌	25389-94-0, 70560-51-9	1g,5g,25g
K103025	硫酸卡那霉素	>94.0%(N),来源于卡那霉素链霉菌	25389-94-0, 70560-51-9	5g,25g,100g
K103026	硫酸卡那霉素	分析标准品	25389-94-0, 70560-51-9	100mg
S129372	司氟沙星	≥98.0% (HPLC)	110871-86-8	1g,5g,25g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
S119386	磺胺醋酰	98%	144-80-9	25g,100g,500g
S114284	磺胺醋酰	分析标准品	144-80-9	250mg
S171217	磺胺醋酰钠盐一水合物	-	6209-17-2	100g,500g
S128349	磺胺氯哒嗪	98%	80-32-0	100g,1kg
S114287	磺胺氯哒嗪	分析标准品	80-32-0	250mg
S107355	磺胺嘧啶	98%	68-35-9	25g,50g,100g,250g,500g,2.5kg
S107354	磺胺嘧啶	分析标准品	68-35-9	100mg
T129928	甲氧苄啶	≥99%	738-70-5	5g,25g,100g,250g
T118611	酒石酸泰洛星	potency: ≥800 units/mg tylosin	74610-55-2	1g,5g,25g,100g,500g

## · 肿瘤

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
S102392	星形孢菌素	98%	62996-74-1	1mg,5mg
T137974	他莫西芬	≥99%	10540-29-1	1g,5g,25g
T137975	他莫西芬	分析标准品,≥99.0% (HPLC)	10540-29-1	50mg
P106869	紫杉醇	99%	33069-62-4	10mg,1g,250mg,5g,50mg
P106868	紫杉醇	分析标准品,≥99%	33069-62-4	10mg
E121713	依托泊苷	98%	33419-42-0	100mg,250mg,500mg,1g,5g
B102375	布雷非德菌素 A	≥98% (HPLC)	20350-15-6	5mg,25mg
C110682	卡铂	98%	41575-94-4	100mg,250mg,1g,5g
C110682	卡铂	98%	41575-94-4	100mg,250mg,1g,5g
S110910	链脲菌素	98%(含异构体)	18883-66-4	50mg,250mg,1g,5g
S126053	盐霉素	≥98%	53003-10-4	5mg,25mg,100mg
D107159	盐酸阿霉素	98%	25316-40-9	25mg,100mg,250mg,500mg,1g,5g
H111272	和厚朴酚	≥98% (HPLC)	35354-74-6	50mg,200mg,250mg,1g,5g
H111271	和厚朴酚	分析标准品	35354-74-6	20mg
D129847	达卡巴嗪	≥98%	4342-03-4	1g,5g,25g
M107869	美伐他汀	96%	73573-88-3	100mg,1g,5g
M107870	美伐他汀	≥96%(HPLC)	73573-88-3	250mg,1g,5g
P113126	嘌呤霉素盐酸盐	≥98%	58-58-2	25mg,100mg,500mg
S130953	苦马豆素	≥98%	72741-87-8	1mg,5mg
D122335	盐酸佐柔比星	>90%	23541-50-6	10mg,50mg,250mg
V107236	硫酸长春新碱	98%	2068-78-2	25mg,100mg
V107235	硫酸长春新碱	分析标准品,≥99%	2068-78-2	10mg
P102404	氨基核苷嘌呤霉素	98%	58-60-6	25mg,100mg
V100993	硫酸长春碱	≥97%(HPLC)	143-67-9	50mg,250mg
V100992	硫酸长春碱	分析标准品,≥97%(HPLC)	143-67-9	10mg
B117660	贝他定盐酸	≥98% (HPLC)	65391-42-6	5mg,25mg,100mg
A102397	茴香毒素	97%	22862-76-6	5mg,25mg,100mg
D109812	顺铂	Pt,65%	15663-27-1	250mg,1g,5g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C111282	(S)-(+)-喜树碱	97%	7689-03-4	100mg,250mg,1g,5g
A126970	17-AAG	98%	75747-14-7	25mg,100mg
A102398	艾菲地可宁	98%	38966-21-1	1mg,5mg,10mg
H113419	4-羟基三苯氧胺	98%	68392-35-8	5mg,25mg
H113421	4-羟基三苯氧胺	98% (E: Z isomers=50:50)	68392-35-8	10mg,50mg
T129665	曲古抑菌素	≥98%	58880-19-6	5mg,10mg,25mg
A131295	7-氨基放线菌素D(7-AAD)	≥97.0% (HPLC)	7240-37-1	1mg,5mg,25mg
G102383	格尔德霉素	≥98% (HPLC)	30562-34-6	10mg,50mg,250mg
P113149	普卡酶素	≥95%	18378-89-7	1mg,5mg,25mg
B107423	硫酸博来霉素	1.5-2.0 units/mg	9041-93-4	5mg,25mg,100mg
T123963	Thio-TEPA	98%	52-24-4	250mg,1g,5g
D107313	10-脱乙酰基巴卡丁 III (10-DAB)	95%	32981-86-5	100mg,500mg,1g,5g
R129919	利福布丁	≥98%	72559-06-9	25mg,100mg,500mg
M111239	甲氨蝶呤 水合物	99%	133073-73-1	250mg,500mg,1g,5g
P129867	吡柔比星	≥97%	72496-41-4	10mg,50mg
A107818	青蒿琥酯	98%	88495-63-0	5g,25g
E122334	盐酸表柔比星	≥98% (HPLC)	56390-09-1	5mg,25mg
F122999	单磷酸氟达拉滨	99%	75607-67-9	25mg,500mg,100mg
D101143	大黄酚	分析标准品, ≥98%	481-74-3	20mg
D101144	大黄酚	97%	481-74-3	50mg,250mg,1g
H113419	4-羟基三苯氧胺	98%	68047-06-3	5mg,25mg
H113420	4-羟基三苯氧胺	Z异构体 ≥7.98% (Z: E=7: 1)	68047-06-3	10mg
H113421	4-羟基三苯氧胺	98% (E: Z isomers=50:50)	68047-06-3	10mg,50mg

## · 寄生虫

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
G110917	G-418 硫酸盐	potency: ≥650 µg per mg	108321-42-2	250mg,1g,5g
M109874	甲硝唑	99%	443-48-1	5g,25g,100g,500g
V100895	缙氨霉素	≥98% (TLC), ≥95% (HPLC)	2001-95-8	5mg,10mg,50mg
A110205	青蒿素	分析标准品	63968-64-9	20mg
T109876	噻菌灵	分析标准品	148-79-8	250mg
P140824	吡喹酮	>98.0%(HPLC)	55268-74-1	5g,25g
D129784	多西环素 单盐酸半乙醇半水合物	≥99%	24390-14-5	5g,25g
D111942	盐酸强力霉素	分析标准品	24390-14-5	100mg
D111943	盐酸强力霉素	≥98%	24390-14-5	5g,25g,100g
F118532	呋喃唑酮	98%	67-45-8	10g,25g,50g,100g,250g,500g
F114267	呋喃唑酮	分析标准品	67-45-8	250mg
N130841	氯硝柳胺	98%	50-65-7	50g,250g
N114456	氯硝柳胺	分析标准品	50-65-7	100mg

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
P113126	嘌呤霉素盐酸盐	≥98%	58-58-2	25mg,100mg,500mg
S161367	磺胺间甲氧嘧啶	>93.0%(HPLC)	1220-83-3	5g,25g,100g
C129284	磷酸氯喹	≥99%	50-63-5	5g,10g,25g,100g,500g
D107361	二甲硝咪唑	97%	551-92-8	25g,100g,250g,500g
S128350	磺胺-5-甲氧嘧啶	98%	651-06-9	5g,25g,100g
S114296	磺胺-5-甲氧嘧啶	分析标准品	651-06-9	250mg
P124781	双羟萘酸噻嘧啶	超纯级	22204-24-6	5g
P124782	双羟萘酸噻嘧啶	分析标准品	22204-24-6	250mg
P102404	氨基核苷嘌呤毒素	98%	58-60-6	25mg,100mg
M118287	莫能霉素钠	97%	22373-78-0	250mg,1g,5g
M163019	莫能霉素钠	≥90%(HPLC)	22373-78-0	250mg,1g,5g,25g,100g
Q107527	奎宁盐酸盐二水合物	99%	6119-47-7	5g,25g,100g
P110567	聚乙烯吡咯烷酮碘络合物	试剂级	25655-41-8	100g,500g
T102394	硫链丝菌肽	≥98% (HPLC)	1393-48-2	1g
P160753	巴龙霉素硫酸盐	>94.0%(HPLC)	1263-89-4	1g,5g,25g
B101323	硫双二氯酚	97%	97-18-7	25g,100g,500g
M111239	甲氨蝶呤 水合物	99%	133073-73-1	250mg,500mg,1g,5g
S118395	磺胺多辛	96%	2447-57-6	5g,10g,25g,50g
I114320	伊维菌素	分析标准品	70288-86-7	100mg
D127678	多拉菌素	98%	117704-25-3	1g,5g
A107818	青蒿琥酯	98%	88495-63-0	5g,25g
L118865	盐酸左旋咪唑	99%	16595-80-5	5g,10g,25g,100g
L114327	盐酸左旋咪唑	分析标准品	16595-80-5	250mg,5g,25g,100g
L118865	盐酸左旋咪唑	99%	16595-80-5	5g,10g,225g,100g
L114327	盐酸左旋咪唑	分析标准品	16595-80-5	250mg,5g,25g,100g
D132415	枸橼酸乙胺嗪	≥98.0%(T)	1642-54-2	1g,5g,25g
D132271	枸橼酸乙胺嗪	分析标准品	1642-54-2	250mg

## · 病毒

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C100331	氯霉素	98%	56-75-7	5g,25g,100g,500g,2.5kg
C100332	氯霉素	分析标准品	56-75-7	250mg
C100333	氯霉素	USP	56-75-7	25g,1kg
C100334	氯霉素	用于植物细胞培养	56-75-7	25g,100g
P106869	紫杉醇	99%	33069-62-4	10mg,1g,250mg,5g,50mg
P106868	紫杉醇	分析标准品, ≥99%	33069-62-4	10mg
R105455	利福平	97%	13292-46-1	250mg,1g,5g,25g,100g
A134451	阿奇霉素	分析标准品	83905-01-5	25mg
V100895	缙氨霉素	≥98% (TLC), ≥95% (HPLC)	2001-95-8	5mg,10mg,50mg
H108696	氯代十六烷基吡啶一水合物	98%	6004-24-6	25g,100g,250g,500g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
H108697	氯代十六烷基吡啶一水合物	99%	6004-24-6	5g,25g,100g,500g
H108696	氯代十六烷基吡啶一水合物	98%	6004-24-6	25g,100g,250g,500g
H108697	氯代十六烷基吡啶一水合物	99%	6004-24-6	5g,25g,100g,500g
A110205	青蒿素	分析标准品	63968-64-9	20mg
A110206	青蒿素	98%	63968-64-9	1g,5g,25g,100g
G129109	更昔洛韦	≥98.0%	82410-32-0	1g,5g,25g,100g
D107159	盐酸阿霉素	98%	25316-40-9	25mg,100mg,250mg,500mg,1g,5g
C102380	伴刀球霉素A	80%	80890-47-7	0.1mg
M118287	莫能霉素钠	97%	22373-78-0	250mg,1g,5g
M163019	莫能霉素钠	≥90%(HPLC)	22373-78-0	250mg,1g,5g,25g,100g
A170956	阿糖腺苷	99%	5536-17-4	1g,5g,25g
A100625	5-氮胞苷	98%	320-67-2	50mg,250mg,1g,5g,25g
T101151	衣霉素	98%	11089-65-9	1mg,5mg,10mg,50mg
A102398	艾菲地可宁	98%	38966-21-1	1mg,5mg,10mg
H113147	潮霉素B	粉末, ≥60% (HPLC)	31282-04-9	50mg,250mg,1g,5g
H113146	潮霉素B溶液	≥60% (HPLC), 45-60 mg/mL in H <sub>2</sub> O	31282-04-9	20ml
P110567	聚乙烯吡咯烷酮碘络合物	试剂级	25655-41-8	100g,500g
S102408	链黑霉素	95%	3930-19-6	1mg
K139531	K-252a	≥97%(HPLC)	99533-80-9	1mg,5mg
D115559	1-甘露糖野尻霉素盐酸盐	98%	73465-43-7	1mg,5mg,10mg,25mg
H102384	除莠霉素	95%	70563-58-5	0.1mg,0.5mg
M119006	Magainin II	≥97% (HPLC)	108433-95-0	1mg,5mg
A126073	阿昔洛韦	≥99%	59277-89-3	1g,5g,25g,100g
R101754	利巴韦林	98%	36791-04-5	100mg,500mg,1g,5g,25g,100g
P125160	喷昔洛韦	≥99%	39809-25-1	50mg,250mg,1g
A129786	阿德福韦酯	≥99%	142340-99-6	25mg,100mg,250mg,1g,5g,25g
V129105	盐酸伐昔洛韦水合物	≥98% (HPLC)	124832-27-5	100mg,250mg,1g,5g,25g
D101143	大黄酚	分析标准品, ≥98%	481-74-3	20mg

## · 其他

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A139824	15-乙酰氧西林酚	≥97%(HPLC)	2623-22-5,174421-33-1	1mg,5mg,25mg
P115952	D-青霉素	>98.0%(T)	52-67-5	5g,25g
N136431	N-(6-氨基己基)-5-氯-1-萘磺酰胺盐酸盐	-	61714-27-0	100mg,1g
T139560	T-2-四醇	≥97%(HPLC)	34114-99-3	1mg
A131023	阿苯达唑	≥98%	54965-21-8	5g,25g,50g,100g
A114343	阿苯达唑	分析标准品,99%	54965-21-8	1g
A140484	阿莫西林三水物	≥98.0%	61336-70-7	5g,25g
E100865	埃博霉素B	≥98% (HPLC)	152044-54-7	1mg,5mg

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A122451	氨基曲南	98%	78110-38-0	1g,5g,25g,100g
O140021	奥比沙星	99%	113617-63-3	50mg,250mg
O114263	奥比沙星	分析标准品	113617-63-3	100mg
B152565	巴罗沙星二水合物	>98.0%(HPLC)(T)	151060-21-8	1g,5g
P114481	吡喹酮	分析标准品	55268-74-1	250mg
C100881	刀豆凝集素A	>95%,0.5-10 µg/ml	11028-71-0	25mg,100mg,250mg,1g
T108160	敌百虫	分析标准品,99%	52-68-6	250mg
D107320	多烯紫杉醇	98%	114977-28-5	100mg
E298704	恩拉霉素	95%	11115-82-5	50mg
F129912	氟苯咪唑	≥98%(HPLC)	31430-15-6	5g,25g,100g
F111292	氟苯尼考	分析标准品	73231-34-2	250mg
F111292	氟苯尼考	98%	73231-34-2,76639-94-6	5g,25g,100g
E129360	氟康唑	≥98.0%	86386-73-4	1g,5g,25g
C119326	环丙沙星盐酸盐一水合物	98%	86393-32-0	5g,25g,100g
C114253	环丙沙星盐酸盐一水合物	分析标准品	86393-32-0	100mg
S139557	磺胺苯甲酰	98%	127-71-9	25g,100g,500g
S114283	磺胺苯甲酰	分析标准品	127-71-9	250mg
S118396	磺胺多辛	分析标准品	2447-57-6	250mg
M111946	甲苯咪唑	分析标准品	31431-39-7	250mg,5g,25g
C298969	克拉维酸钾	90%	61177-45-5	100mg
C135654	克拉维酸钾	分析标准品	61177-45-5	100mg
M139141	拉氧头孢钠	≥85%	64953-12-4	250mg,1g
P109273	邻菲罗啉盐酸盐一水合物	98%	18851-33-7	5g,25g,100g
T131671	磷酸泰乐菌素	≥95%	1405-53-4	1g,5g
T114322	磷酸泰乐菌素	分析标准品	1405-53-4	250mg
S129986	柳氮磺胺吡啶	≥98%	599-79-1	5g,25g,100g
M114260	马波沙星	分析标准品	115550-35-1	100mg
M139937	马波沙星	98%	115550-35-1	1g,5g,25g
M110918	霉酚酸	98%	24280-93-1	50mg,250mg,1g,5g,25g,100g
M158421	莫西沙星盐酸盐一水合物	>98.0%(HPLC)(T)	192927-63-2,151096-09-2	250mg,1g
B118769	牛〔白細胞〕抗菌肽	≥95% (HPLC)	-	1mg,5mg
N114262	诺氟沙星	98%	70458-96-7	1g,5g,25g
N114261	诺氟沙星	分析标准品	70458-96-7	100mg
P102018	培氟沙星	分析标准品	149676-40-4	100mg
P102019	培氟沙星	99%	149676-40-4	5g,25g,100g
P160370	普卢利沙星	>98.0%(HPLC)(T)	123447-62-1	1g,5g
P113150	青霉素/链霉素	组织培养级,无菌 10000U/ml青霉素 10mg/ml链霉素	-	20ml
P113151	青霉素/链霉素/两性霉素B	组织培养级, 无菌	MFCD00877763	20ml
P114310	青霉素V钾	分析标准品	132-98-9	100mg
T139793	三氮菌素C(来源于链霉菌属)	≥94%(HPLC)	76896-80-5	100µg,1mg

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D137912	蛇形菌素	≥97%(HPLC)	2270-40-8	1mg,5mg,25mg
D114822	双氯酚	95%	97-23-4	25g,100g,500g
D114821	双氯酚	分析标准品	97-23-4	250mg
T101159	他克莫司	分析标准品,≥98%	104987-11-3	10mg
T101160	他克莫司	≥98%(HPLC)	104987-11-3	50mg,1g
T115084	泰乐霉素	分析标准品	1405-54-5	250mg
T137783	泰乐霉素	≥98.0%	1405-54-5	1g,5g
N163020	头孢硝噻吩	>90%	41906-86-9	5mg,25mg,100mg
C102381	细胞松弛素H	85%	53760-19-3	1mg,5mg
T139813	细交链孢菌酮酸	≥96%(HPLC)	610-88-8(free acid),75652-74-3	10mg
M107370	亚硫酸氢钠甲萘醌	95%	130-37-0	25g,100g,500g
M107369	亚硫酸氢钠甲萘醌	分析标准品	130-37-0	250mg
M129861	盐酸莫西沙星	≥99%	186826-86-8	50mg,100mg,500mg,1g,5g,25g
I141334	伊维菌素	95%	70288-86-7	1g,5g,25g
I106885	吡啶美辛	99%	53-86-1	5g,25g,100g,500g
Z163008	扎那米韦水合物	>98.0%(HPLC)(T)	551942-41-7	100mg
O102402	赭曲毒素A	98%	303-47-9	1mg,5mg,25mg
T114325	泰妙菌素	分析标准品	55297-95-5	100mg
L129518	来氟米特	≥98%	75706-12-6	50mg,250mg,1g,5g,25g
C114350	卡巴多	分析标准品	6804-07-5	100mg

## 抗生素分析标准品，产品列表

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C110704	结晶紫	分析标准品	548-62-9	100mg
T137975	他莫西芬	分析标准品,≥99.0%(HPLC)	10540-29-1	50mg
S108476	磺胺	分析标准品	63-74-1	250mg
S101108	山梨酸	分析标准品	110-44-1	250mg
E114257	恩诺沙星	分析标准品	93106-60-6	100mg
O102012	氧氟沙星	分析标准品,≥99.0%(HPLC)	82419-36-1	100mg
A110205	青蒿素	分析标准品	63968-64-9	20mg
S107354	磺胺嘧啶	分析标准品	68-35-9	100mg
S107356	磺胺二甲嘧啶	分析标准品	57-68-1	250mg
S114289	磺胺二甲氧嘧啶	分析标准品	122-11-2	250mg
T109876	噻菌灵	分析标准品	148-79-8	250mg
C110080	虫草素	分析标准品,99%(HPLC)	73-03-0	25mg,100mg,1g
O114347	噻唑酸	分析标准品	14698-29-4	250mg
F114353	氟甲喹	分析标准品	42835-25-6	250mg
F114267	呋喃唑酮	分析标准品	67-45-8	250mg

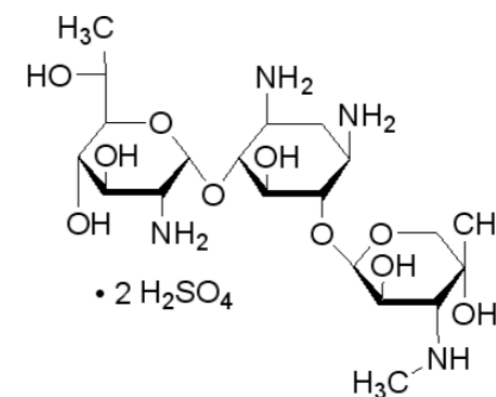
产品号	产品名称	规格	CAS	包装
T114325	泰妙菌素	分析标准品	55297-95-5	100mg
N114456	氯硝柳胺	分析标准品	50-65-7	100mg
H104639	8-羟基喹啉	分析标准品,>99.5%(GC)	148-24-3	250mg
S114296	磺胺-5-甲氧嘧啶	分析标准品	651-06-9	250mg
P124782	双羟萘酸噻嘧啶	分析标准品	22204-24-6	250mg
S118396	磺胺多辛	分析标准品	2447-57-6	250mg
P102018	培氟沙星	分析标准品	149676-40-4	100mg
F114259	氟罗沙星	分析标准品	79660-72-3	100mg
D101143	大黄酚	分析标准品,≥98%	481-74-3	20mg
L114327	盐酸左旋咪唑	分析标准品	16595-80-5	250mg,5g,25g,100g
L114327	盐酸左旋咪唑	分析标准品	16595-80-5	250mg,5g,25g,100g
D132271	枸橼酸乙胺嗪	分析标准品	1642-54-2	250mg
C110704	结晶紫	分析标准品	548-62-9	100mg
P114481	吡嗪酮	分析标准品	55268-74-1	250mg
L118492	L-乳酸	分析标准品	79-33-4	100mg
I114320	伊维菌素	分析标准品	70288-86-7	100mg
M111377	厚朴酚	分析标准品,>98%	528-43-8	20mg
A102050	氨基青霉素	分析标准品	7177-48-2	100mg
N114265	呋喃妥因	分析标准品	67-20-9	250mg
S108476	磺胺	分析标准品	63-74-1	250mg
M109873	甲硝唑	分析标准品,>99.8%(GC)	443-48-1	5g,25g,100g
E114257	恩诺沙星	分析标准品	93106-60-6	100mg
S107354	磺胺嘧啶	分析标准品	68-35-9	100mg
S107356	磺胺二甲嘧啶	分析标准品	57-68-1	250mg
S114289	磺胺二甲氧嘧啶	分析标准品	122-11-2	250mg
N114265	呋喃妥因	分析标准品	67-20-9	250mg
H111271	和厚朴酚	分析标准品	35354-74-6	20mg
F114353	氟甲喹	分析标准品	42835-25-6	250mg
S114284	磺胺醋酰	分析标准品	144-80-9	250mg
C114350	卡巴多	分析标准品	6804-07-5	100mg
S114287	磺胺氯哒嗪	分析标准品	80-32-0	250mg
H104639	8-羟基喹啉	分析标准品,>99.5%(GC)	148-24-3	250mg
D107360	二甲硝咪唑	分析标准品	551-92-8	250mg
N114265	呋喃妥因	分析标准品	67-20-9	250mg
G100393	硫酸庆大霉素	分析标准品	1405-41-0	250mg
N109019	硫酸新霉素	分析标准品	1405-10-3	100mg
A114343	阿苯达唑	分析标准品,99%	54965-21-8	1g
O114263	奥比沙星	分析标准品	113617-63-3	100mg
O114319	苯唑西林钠	分析标准品	1173-88-2	100mg
K118340	春雷霉素盐酸盐	分析标准品,≥90%(HPLC)	19408-46-9	250mg
T108160	敌百虫	分析标准品,99%	52-68-6	250mg

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D113713	地美环素盐酸盐	分析标准品	64-73-3	100mg
F111292	氟苯尼考	分析标准品	73231-34-2	250mg
C114253	环丙沙星盐酸盐一水合物	分析标准品	86393-32-0	100mg
S114283	磺胺苯甲酰	分析标准品	127-71-9	250mg
G101269	灰黄霉素	分析标准品	126-07-8	250mg
M111946	甲苯咪唑	分析标准品	31431-39-7	250mg,5g,25g
T111415	甲砒霉素	分析标准品,99%	15318-45-3	1g,5g,25g
C135654	克拉维酸钾	分析标准品	61177-45-5	100mg
T114322	磷酸泰乐菌素	分析标准品	1405-53-4	250mg
A106706	硫酸妥布霉素	分析标准品	65710-07-8	250mg
K103026	硫酸卡那霉素	分析标准品	25389-94-0,70560-51-9	100mg
S105492	硫酸链霉素	分析标准品	3810-74-0	250mg
S112803	螺旋霉素	分析标准品	8025-81-8	100mg
C100332	氯霉素	分析标准品	56-75-7	250mg
M114260	马波沙星	分析标准品	115550-35-1	100mg
N114318	萘夫西林钠	分析标准品	7177-50-6	100mg
N114261	诺氟沙星	分析标准品	70458-96-7	100mg
P114310	青霉素V钾	分析标准品	132-98-9	100mg
P103847	山梨酸钾	分析标准品	24634-61-5	1g
T118449	麝香草酚	分析标准品,≥99.9%(GC)	89-83-8	20mg,500mg
D114821	双氯酚	分析标准品	97-23-4	250mg
T101159	他克莫司	分析标准品,≥98%	104987-11-3	10mg
T115084	泰乐霉素	分析标准品	1405-54-5	250mg
M107369	亚硫酸氢钠甲萘醌	分析标准品	130-37-0	250mg
C103023	盐酸金霉素	分析标准品	64-72-2	250mg
D111942	盐酸强力霉素	分析标准品	24390-14-5	100mg
T105494	盐酸四环素	分析标准品	64-75-5	250mg
O110725	盐酸土霉素	分析标准品	2058-46-0	250mg
J114326	交沙霉素	分析标准品	16846-24-5	10mg
E114307	琥乙红霉素	分析标准品	1264-62-6	100mg
P102018	培氟沙星	分析标准品	149676-40-4	100mg
P111308	大黄素甲醚	分析标准品,>98%	521-61-9	20mg
P106868	紫杉醇	分析标准品,≥99%	33069-62-4	10mg
A134451	阿奇霉素	分析标准品	83905-01-5	25mg
V107235	硫酸长春新碱	分析标准品,≥99%	2068-78-2	10mg
V100992	硫酸长春碱	分析标准品,≥97%(HPLC)	143-67-9	10mg

## 阿拉丁G418筛选抗生素

G418，是一种与庆大霉素相关的氨基糖苷类抗生素，常用作真核细胞的筛选。作为硫酸新霉素的类似物，G418在真核细胞中干扰80S核糖体的功能以及蛋白质的合成。

显性作用的抗性基因(neor)的表达可筛选包含转座子Tn601(903)或Tn5的哺乳动物表达载体。当表达抗性的哺乳动物细胞在含有G418的培养基中生长时，约10-14天内产生稳定的菌落。



G418筛选抗生素结构式

## 产品性质

形态：白色粉末

熔点：138~144℃

溶解性：溶于水、甲醇

CAS：108321-42-2

分子式：C<sub>20</sub>H<sub>40</sub>N<sub>4</sub>O<sub>10</sub>·2H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

分子量：692.71

比旋：104-121℃

水分：≤10%

吸光值：≤0.015 (280nm, 1mg/ml), ≤0.1 (570nm, 100mg/ml)

储运：室温下运输，干粉在室温下储存，溶于水、甲醇，溶液于-20℃储存。

## 质量优势

- 1、提供纯度>90% (HPLC) 的产品，与其他低浓度G418产品相比，使用量更低，更有利于细胞生长
- 2、效价>700ug/mg
- 3、严格控制ED50值，保证各批次的一致性

## 使用方法

由于各真核细胞系对G418敏感度不同,需通过实验确认各新细胞系或细胞株稳定转染时杀死非稳定转染细胞所需用量。

最适用量通过建立细胞死亡曲线获得。将细胞稀释至1000cell/ml,每孔100ul加入有培养基的24孔板,将每孔中的G418浓度稀释至0,100,200,300,400,500,600,700,800,900,1000,1100ug/ml等12个级别,培养10-14天,以最低细胞全部死亡浓度为基准,一般400-800ug/ml左右,筛选时比该浓度再高一个级别,维持时使用筛选浓度的一半即可。

## 浓度范围参考

细胞系或机体	G418浓度 (ug/ml)
中国仓鼠卵巢细胞	700-800
Madin- Darby犬肾细胞	500
人上皮A431细胞	400
猿CV-1细胞	500
盘基网柄菌属	10-35
植物	10
酵母	125-500

## 产品列表

产品号	产品名称	规格	Cas	包装
G274348	G418硫酸盐	超纯级	108321-42-2	1g,5g
G110917	G418硫酸盐	potency ≥ 650µg/mg	108321-42-2	250mg,1g,5g
G301863	G418溶液	25mg/ml,无菌	108321-42-2	1mL

## 抗生素杀伤曲线

抗生素杀伤曲线是一种剂量反应。细胞培养过程中,通过增加抗生素的浓度,确定致死所有未转染细胞的最低抗生素用量。未转染细胞不含抗抗生素基因的表达;转染细胞含抗抗生素基因的表达。进行杀伤实验后,方能确定抗生素的使用浓度,才能筛选出转染细胞,并获得稳定增长的目标菌株。由于每种细胞对抗生素的敏感程度不同,所以对于不同的菌株和抗生素,建议分别进行杀伤曲线实验。

## 杀伤曲线方案

细胞生成杀伤曲线的步骤:

1. 所需要的:

健康的目标菌株、适配目标菌株的培养基、合适的抗生素。

2. 步骤:

- 用胰蛋白酶消化附着细胞,或者使用温和的方法进行细胞破壁。
- 用培养基稀释细胞悬浮液,并在96孔板中接种,使得最终体积为100 µL。一般抗生素反应时,建议细胞浓度为~50%。
- 抗生素处理前,一般建议细胞浓度为:附着细胞 $0.8-2.5 \times 10^5$ 个/mL,悬浮细胞 $2.5-4.5 \times 10^5$ 个/mL。
- 37°C下反应过夜,或直至细胞处于最佳的生长阶段。

注:当细胞处于活跃生长阶段时,抗生素效果最佳;此时最佳的细胞浓度适用于大部分剂量反应。



图1

• 将菌种转接入带不同抗生素浓度的新鲜培养基。如图1所示,96孔板中各浓度抗生素各进行3个平行样。

- 每48小时转接一次。
- 通常培养7-10天时,可用光学显微镜观察细胞。根据不同菌株,可适当延长培养时间至14天左右。
- 培养至第10天左右,可用MTT法或其他精准的细胞计数法测定各个孔中的细胞存活情况。
- 选择可以完全抑制细胞生长的抗生素浓度,并将此浓度的抗生素用于筛选具有抗性的已转染细胞。



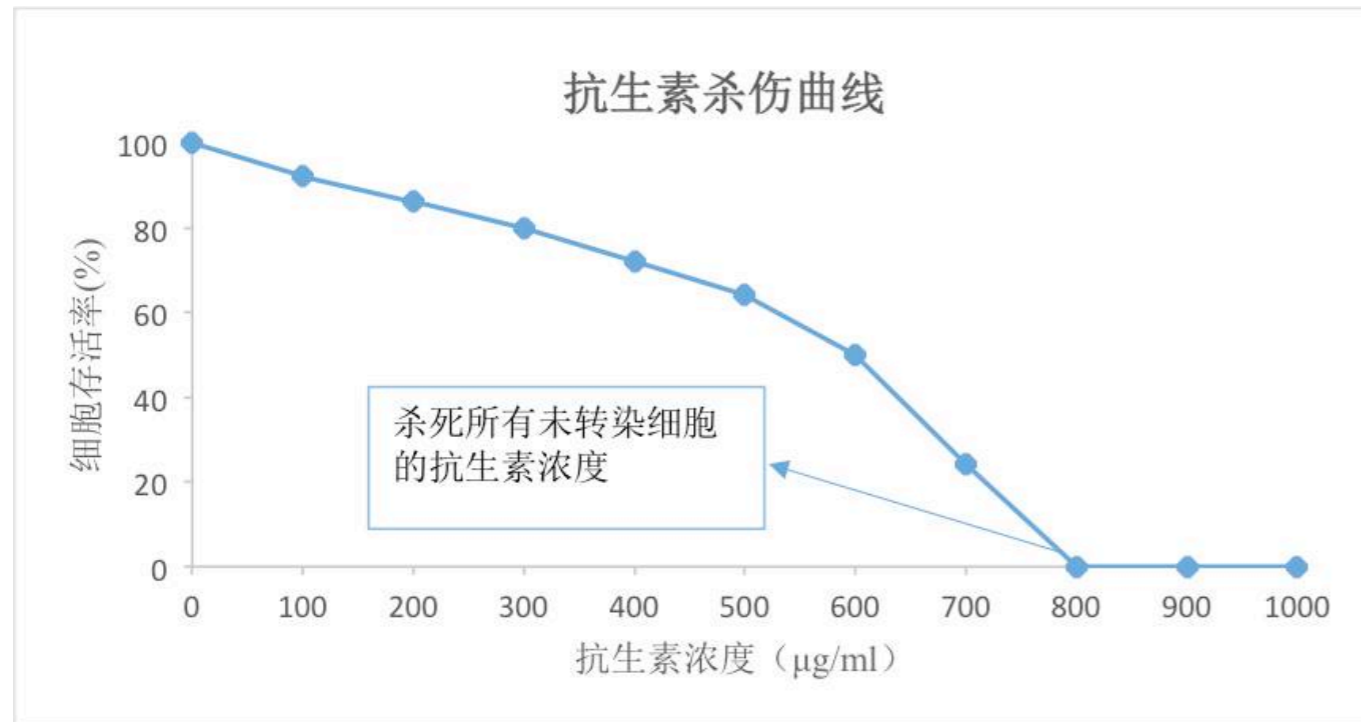


图2

## 要点

- 选择合适的Control和Blank:
  - 含有抗生素和培养基，无细胞
  - 含有培养基和细胞，不含抗生素
- 确保培养箱处于良好的工作状态，以避免培养基蒸发，否则会增加抗生素的浓度，造成错误读数。

## 推荐浓度

下表显示了剂量反应实验中可能采用的常用选择抗生素的浓度范围。

产品号	抗生素名称	规格	浓度范围
A105482	两性霉素B	80%,750 µg/mg	0.25 to 2.50 mg/mL
B107423	硫酸博来霉素	1.5-2.0 units/mg	10-50 µg/ml
C113144	羧苄青霉素钠	USP级	100-1000 µg/ml
C100334	氯霉素	用于植物细胞培养	5-50 µg/ml
G110917	G-418 硫酸盐	potency: ≥650 µg per mg	100-800 µg/ml
G100391	硫酸庆大霉素	USP级	50-1000 µg/ml
G100392	硫酸庆大霉素	potency: ≥590 µg Gentamicin per mg	50-1000 µg/ml
H113147	潮霉素B	粉末, ≥60% (HPLC)	200-800 µg/ml
H113146	潮霉素B溶液	≥60% (HPLC), 45-60 mg/mL in H <sub>2</sub> O	200-800 µg/ml
K103024	硫酸卡那霉素	USP grade,来源于卡那霉素链霉菌	100-1000 µg/ml

产品号	抗生素名称	规格	浓度范围
K103025	硫酸卡那霉素	>94.0%(N),来源于卡那霉素链霉菌	100-1000 µg/ml
M110918	霉酚酸	98%	10-100 µg/ml
N109017	硫酸新霉素	USP级,600 I.U./mg	10-100 µg/ml
P160753	巴龙霉素硫酸盐	>94.0%(HPLC)	100-1000 µg/ml
P113126	嘌呤霉素盐酸盐	≥98%	10-100 µg/ml
R105455	利福平	97%	10-50 µg/ml

### 重要小提示

- 剂量反应可能随被测细胞系而变化；
- 浓度范围仅供参考；
- 首次使用或在新细胞系上使用时，必须对每种选择的抗生素进行杀伤曲线。

# 抗生素常见问题及解决方案

## 抗生素如何存储?

通常情况下，抗生素需要低温存储。对于氨基糖苷类抗生素(如卡那霉素)，因其具有吸湿性，还需干燥存储。很多粉末状的抗生素不建议在-20℃下储存，避免出现水份凝结。所有抗生素都应避免阳光直射。利福平和两性霉素B对光非常敏感，应避免存储。大多数抗生素溶液可在-0℃下稳定保存3个月。然而，利福平溶液需现配现用。

## 抗生素的活性单位是什么?

抗生素通常以μg/mg或units/mg表示产品的活性(效价、单位质量的活性物质)。对于给定的抗生素，使用的粉末量将根据产品的活性而变化。例如，如果某物质的活性为1000 units/mg，其用量是活性为2000 units/mg的同种物质的2倍。

所用抗生素的质量(mg)、粉末的活性(μg/mg或units/mg)、配制的溶液体积(ml)和溶液中所需抗生素的浓度(μg/ml)之间的关系是：

$$\text{质量} = (\text{体积} \times \text{浓度}) / \text{活性}$$

## 抗生素如何除菌?

大多数抗生素不耐热，应尽量使用低吸附的膜(如醋酸纤维素)进行过滤除菌。

## 抗生素的初步筛选方案

抗生素品种繁多，阿拉丁根据作用机制、抗菌谱等将抗生素分成不同的类别，为抗生素初步筛选提供方案。详见《阿拉丁生化试剂》目录p93-p124。

## 筛选转染细胞时，如何确定抗生素的使用浓度?

由于未转染细胞不含抗抗生素基因的表达；转染细胞含抗抗生素基因的表达。故，可通过抗生素的杀伤曲线实验，确定筛选转染细胞的抗生素使用量。培养未转染细胞，通过梯度增加抗生素的浓度，制作该细胞的抗生素杀伤曲线，确定致死所有未转染细胞的最低抗生素用量。即为筛选转染细胞时，抗生素的使用浓度。

# OTHER NATURAL PRODUCTS AND DERIVATIVES

## 其他天然产品和衍生物

### 萜烯类

萜烯是一大类天然产物，是精油的主要成分。它们通过甲羟戊酸途径生物合成。基本结构是由五个碳异戊二烯单元衍生而来的，它们以头对尾的方式连接在一起形成线性链或环。它们可以根据碳链的长度进行分类，如下所示。

Table 1. Classification of Terpenes and Examples

Name	Number of Carbons	Examples
Hemiterpenes	5	Isoprene
Monoterpenes	10	Menthol, Geraniol: Flavors, Cosmetic Ingredients
Sesquiterpenes	15	Artemisinin: Antimalarial Drug -Bisaborol: Flavor, Cosmetic Ingredients
Diterpenes	20	Paclitaxel: Antitumor Agent, Gibberellins: Plant Hormones
Triterpenes	30	Lanosterol: Precursor of Steroid Biosynthesis

萜烯在自然界广泛存在于海洋生物和植物中。一些萜类化合物具有独特的生物活性，如抗肿瘤活性，其作用方式目前正在研究中。由于萜类化合物主要存在于植物中，因此常被用作植物代谢组分分析的标记物。

#### 溶解性

一般来说，大多数萜烯不溶于水，但溶于乙醇、氯仿和二乙醚。它们可以作为二甲基亚砜溶液添加到缓冲溶液中，以检测它们在活生物体中的活性。请注意，溶液会随着溶解物质浓度的增加而悬浮。建议提前确定最佳浓度水平和添加量。萜烯的苷类比它们的苷类更易溶于水。

#### 稳定性

一般来说，单萜类相对稳定。然而，油性倍半萜和二萜的稳定性较差，含氧官能团较多，不宜长期保存。但三萜类化合物大多为固体，稳定性好。

#### 检测

由于某些萜类化合物没有发色单元，用正相高效液相色谱法检测紫外是困难的。因此，可以使用RI(折射率)探测器代替。相薄层色谱法也经常用于观察萜烯类化合物，方法是先向萜烯类化合物喷洒磷酸钼酸溶液或硫酸铈溶液，然后加热。

#### 小提示

单萜类和一些倍半萜类与样品中的微量水形成共沸混合物，导致蒸馏过程中的大量损失。因此，建议在使用这些萜烯之前，使用以下方法对其进行适当干燥：(1)在适当的有机溶剂中溶解样品；(2)在无水钠或硫酸镁上干燥样品；(3)在真空中去除溶剂。

在核磁共振测量中，分别使用两种不同的溶剂，氘氯仿（CDCl<sub>3</sub>）和苯-d6（C<sub>6</sub>D<sub>6</sub>），可以改变信号模式，以便于解释光谱（主要是质子）。此外，由于残余水信号位置的变化，也可能出现一些隐藏的信号。

在较长时间的储存过程中，CDCl<sub>3</sub>可能会部分分解形成光气，从而损坏珍贵的样品。因此，在使用高氘比（不低于99.95% D）的CDCl<sub>3</sub>时应特别小心。样品分析后不应作为溶液储存在核磁共振管中，而应从管中回收，溶剂应完全蒸发以防止其分解。

## 半萜类

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
B137277	当归酸	≥98.0%(GC)	565-63-9	1g,5g
A151155	α-当归内酯	>95.0%(GC)	591-12-8	5g,25g,100g
I108281	异戊酸	99%	503-74-2	25ml,100ml,250ml,500ml,1L,5L
T161495	反-2-甲基-2-丁烯醛	>95.0%(GC)	497-03-0	5ml,25ml,100ml
M106453	2-甲基-3-丁烯-2-醇	98%	115-18-4	100ml,500ml,5L,10L
M106454	3-甲基-2-丁烯-1-醇	98%	556-82-1	25ml,100ml,500ml,2.5L
M158231	3-甲基-3-丁烯-1-醇	>98.0%(GC)	763-32-6	25ml,100ml,500ml,2.5L
I107938	甲基异丙烯基甲酮	95%,含HQ稳定剂	814-78-8	5ml,25ml,100ml
D102028	3,3-二甲基丙烯酸	98%	541-47-9	25g,100g,500g
M102001	3,3-二甲基丙烯酸甲酯	98%	924-50-5	10g,5ml,25ml,100ml,500ml
T107164	惕格酸	98%	80-59-1	25g,100g,500g

## 无环单萜类

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C104134	柠檬醛	97%,顺式+反式	5392-40-5	25ml,100ml,500ml
C153796	柠檬醛二甲缩醛(顺反异构体混合物)	>90.0%(GC)	7549-37-3	25ml,500ml
C153798	(-)-香茅醛	>96.0%(GC)	5949-05-3	5ml,25ml
C153558	香茅酸	>95.0%(T)	502-47-6	25g,100g,500g
C153795	乙酸香茅酯	>95.0%(GC)	150-84-5	25ml,100ml,500ml,2.5L
D102057	二氢芳樟醇	95%	18479-51-1	5ml,25ml,100ml,500ml
D154353	3,7-二甲基-1-辛烯-3-醇	>98.0%(GC)	18479-49-7	5g
D154774	2,6-二甲基辛烷	>90.0%(GC)	2051-30-1	1ml
G117484	香叶基丙酮	97%(total of isomers)	689-67-8	25ml,100ml
G105815	柠檬烯	97%	5146-66-7	25ml,100ml
L106905	芳樟醇	98%	78-70-6	100ml,500ml,2.5L
L101415	乙酸芳樟酯	96%	115-95-7	25ml,100ml,500ml
M101320	月桂烯	分析标准品,≥90%	123-35-3	0.5ml
N101447	橙花醇	97%	106-25-2	25ml,100ml,500ml

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
N117686	乙酸橙花酯	95%	141-12-8	25ml,100ml,500ml
T110148	四氢香叶醇	98%	106-21-8	100ml,500ml

## 单环单萜类

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C107162	香芹酚	99%	499-75-2	25g,100g,500g
C117707	左旋香芹酮	99%	6485-40-1	25g,100g,500g
C107832	(S)-(+)-香芹酮	97%	2244-16-8	5ml,25ml,100ml,500ml
C117706	桔名醛	97%	122-03-2	25g,100g,500g,5kg
I105448	4-异丙基甲苯	98%	99-87-6	100ml,500ml,2.5L,10L
I157570	2-异丙烯基-5-甲基-5-乙烯基四氢呋喃(异构体混合物)	>97.0%(GC)	13679-86-2	25g
E103553	第一菊酸乙酯	95%	97-41-6	25g,100g,500g
E111238	薄荷酰胺	98%	39711-79-0	5g,25g,100g,500g
H156866	桉木醇	>99.0%(GC)	499-44-5	1g,5g,25g
D106755	双戊烯	95%	138-86-3	25ml,100ml
L157739	(-)-柠檬烯	>95.0%(GC)	5989-54-8	5ml,25ml,100ml
L157742	氧化芳樟醇(异构体混合物)	>97.0%(GC)	60047-17-8	25ml
T162414	2,2,6-三甲基-6-乙炔基四氢吡喃-3-醇(异构体的混和物)	>98.0%(GC)	14049-11-7	25g
M105138	DL-薄荷醇	98%	89-78-1	25ml,50ml,100ml,250ml
M105270	D-薄荷醇	99%	15356-60-2	25g
M107060	(-)-薄荷醇	99%	2216-51-5	25g,100g,500g,2.4kg
M158010	(-)-薄荷酮	>90.0%(GC)	14073-97-3	5ml,25ml,100ml,500ml
M158012	(-)-氧基乙酰胺	>98.0%(GC)	15356-62-4	5g,10g
M107631	乙酸薄荷酯	98%	2623-23-6	25ml,100ml
M157917	(-)-氯代薄荷脑	>98.0%(GC)	16052-42-9	1g
M113561	(+)-氯甲酸薄荷醇酯	97%	7635-54-3	5ml
R160927	2,2-二羟基乙酸(1R,2S,5R)-2-异丙基-5-甲基环己酯	>98.0%	111969-64-3	25g,100g
R160928	(S)-2-羟基丙酸(1R,2S,5R)-2-异丙基-5-甲基环己酯	>98.0%(GC)	61597-98-6	5g,25g,100g
M121128	(1R,2S,5R)-(-)-薄荷基(S)-对甲苯亚磺酸酯	98%	1517-82-4	1g,5g,25g,100g
M121131	(1S,2R,5S)-(+)-薄荷基(R)-对甲苯亚磺酸盐	98.0%	91796-57-5	1g,5g
M158014	8-巯基薄荷酮	>97.0%(GC)	38462-22-5	5g,25g
N158923	(+)-新薄荷醇	>96.0%(GC)	2216-52-6	5ml,25ml
P160187	(-)-紫苏醛	>90.0%(GC)	18031-40-8	5ml,25ml,100ml
A151161	(-)-α-水芹烯	>65.0%(GC)	4221-98-1	5ml,25ml
P160623	胡椒酮(对映异构体的混合物,以(R)-(-)-型为主)	>94.0%(GC)	89-81-6	25g,100g
T162411	萜品一水合物	>98.0%(GC)	2451-01-6	5g,25g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A151162	$\alpha$ -松油烯	>90.0%(GC)	99-86-5	25ml,100ml,500ml
G156812	$\gamma$ -萜品烯	>95.0%(GC)	99-85-4	25ml,100ml,500ml,2.5L
C164458	( $\pm$ )-萜烯-4-醇	95%	562-74-3	25g,100g,500g
T162413	(+)-萜品-4-醇	>93.0%(GC)	2438-10-0	5g,25g
A151628	$\alpha$ -萜品醇	>95.0%(GC,sum of isomers)	98-55-5	25ml,100ml,500ml
A151627	$\alpha$ -萜品醇	>80.0%(GC,sum of isomers)	98-55-5	25ml,100ml,500ml
T111094	萜品油烯	85%	586-62-9	25ml,100ml,500ml
T162412	乙酸松油酯	>85.0%(GC)	80-26-2	25ml,100ml,500ml
T104426	麝香草酚	99.0%(GC)	89-83-8	25g,100g,500g

## 双环单萜类

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
B141262	(-)-冰片	97%	464-45-9	5g,25g,100g,250g,500g
B109561	龙脑	55%	507-70-0	25g,100g,250g,500g,2.5kg
B153199	(+)-3-溴樟脑-8-磺酸铵盐	>98.0%(T)	14575-84-9	5g,25g,100g
C114000	(1S)-(-)-樟脑烷酸	99%	13429-83-9	1g,5g,25g,100g
C123408	(-)-(1S,4R)-坎烷酰氯	98%	39637-74-6	1g,5g,25g,100g
C107295	( $\pm$ )-茨烯(含约20%三环烯)	75%	79-92-5	25g,100g,500g
C110690	( $\pm$ )-樟脑(合成)	96%	76-22-2	100g,500g,2.5kg
C106734	D(+)-樟脑(天然)	96%	464-49-3	25g,100g,500g,2.5kg
C107293	(+)-樟脑酸	99%	124-83-4	25g,100g,250g,500g
R160951	(1R)-樟脑脒	>98.0%(GC)	2792-42-9	1g,5g,25g
C130002	( $\pm$ )-樟脑醌	>98.0%(GC)	10373-78-1	5g,25g,100g
S161008	(1S)-(+)-樟脑醌	97%	2767-84-2	1g,5g
A151019	反-(1R)-(+)-樟脑醌-3-脒	>95.0%(GC)(N)	31571-14-9	1g,5g
C111211	( $\pm$ )-樟脑-10-磺酸	99%	1450959	25g,100g,500g,2.5kg
C106038	(+)-10-樟脑磺酸	99%	3144-16-9	25g,100g,500g
C100499	L-(-)-樟脑磺酸	99%	35963-20-3	25g,100g,250g,500g,2.5kg
C153250	(+)-10-樟脑内磺酰亚胺	97.0%(N)	107869-45-4	5g
C153251	(-)-10-樟脑内磺酰亚胺	>98.0%(HPLC)	60886-80-8	1g,5g,10g,25g,100g
C102454	(1S)-(+)-樟脑-10-磺酰氯	97%	21286-54-4	5g,25g,100g
C102453	(-)-10-樟脑磺酰氯	97%	39262-22-1	1g,5g,25g,100g
C102455	(1R,2S)-(+)-2,10-樟脑内磺酰胺	97%	108448-77-7	1g,5g,25g,100g
C102456	(-)-10,2-樟脑磺内酰胺	99%	94594-90-8	1g,5g
C120985	(2R,8aS)-(+)-樟脑磺酰啞嗪	98.0%	104322-63-6	1g,5g,25g,100g
C120990	(2S,8aR)-(-)-樟脑磺酰啞嗪	98%	104372-31-8	1g,5g,10g,25g
C153246	3-萜烯	>90.0%(GC)	13466-78-9	25ml,100ml,500ml
E111233	桉叶油醇	99%	470-82-6	100ml,500ml

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D155986	(+)-3,9-二溴樟脑	>97.0%(GC)	10293-10-4	5g,25g
F111171	(+)-萜酮	97%	4695-62-9	5g,25g,100g
F156785	(-)-小茴香酮	>98.0%(GC)	7787-20-4	25ml,500ml
H121107	(1R,2R,5R)-(+)-2-羟基-3-蒎酮	98%	24047-72-1	1g,5g
H121108	(1S,2S,5S)-(-)-2-羟基-3-蒎酮	98%	1845-25-6	1g,5g
I138125	异冰片	$\geq$ 90.0%(GC)	124-76-5	5g,25g,100g,500g
I115191	乙酸异龙脑酯	>94.0%(GC)	125-12-2	100ml,500ml
I157699	丙烯酸异冰片酯(含稳定剂 MEHQ)	>85.0%(GC)	5888-33-5	25g,100g,500g,2.5kg
I102358	甲基丙烯酸异冰片酯	85-90%,含150-200 ppm MEHQ 稳定剂	7534-94-3	25g,100g,500g
I121123	(S)-(+)-酮基蒎酸	-	40724-67-2	1g,5g
S161009	(1S)-(-)-10-蒎基冰片	-	71242-59-6	100mg
M121133	(1S)-(-)-10-蒎基异冰片	-	71242-58-5	1g
P101691	芍药苷	-	23180-57-6	100mg,500mg,5g
S102632	(1S,2S,3R,5S)-(+)-2,3-蒎烷二醇	-	18680-27-8	250mg,1g,5g,25g,100g
P124468	(+)- $\alpha$ -蒎烯	-	7785-70-8	25ml,100ml,500ml
P110877	(-)- $\alpha$ -蒎烯	-	7785-26-4	25ml,100ml,500ml,2.5L
P108922	$\beta$ -蒎烯	-	18172-67-3	100ml,500ml,2.5L
A151020	$\alpha$ -环氧蒎烷	-	1686-14-2	25ml,250ml
S161007	( $\pm$ )-10-樟脑磺酸钠	-	34850-66-3	25g,100g,500g
R160950	(1R)-(-)-硫代樟脑	-	53402-10-1	25g,100g,500g
T162657	侧柏酮( $\alpha$ 和 $\beta$ -位的混和物)	-	1125-12-8	5ml,25ml
T121183	(1R,4R,5R)-4,7,7-三甲基-6-硫代二环[3.2.1]辛烷	-	5718-75-2	1g,5g
T121186	(1S,4S,5S)-4,7,7-三甲基-6-硫代二环[3.2.4]辛烷	-	1208985-45-8	1g,5g
V162981	(-)-马鞭烯酮	-	1196-01-6	25g

## 倍半萜

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A100492	脱落酸(天然)	-	21293-29-8	250mg,1g
A100953	脱落酸(合成)	-	14375-45-2	50mg,250mg,1g
A107447	蒿甲醚	-	71963-77-4	5g,25g,100g
A110206	青蒿素	-	63968-64-9	1g,5g,25g,100g
A107818	青蒿琥酯	-	88495-63-0	5g,25g
A151142	$\alpha$ -石竹烯	-	6753-98-6	1ml
F113776	法呢醇	-	4602-84-0	5ml,25ml,100ml
F156765	金合欢醇乙酸酯(异构体混合物)	-	29548-30-9	5ml,25ml
G137246	愈创奥	-	489-84-9	5g,25g,100g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
N101421	橙花叔醇	-	7212-44-4	25ml,100ml,500ml
N159076	(+)-诺卡酮	-	4674-50-4	1g,5g,25g
P115736	小白菊内酯	-	20554-84-1	20mg
S161431	蛔蒿素	-	481-06-1	5g,25g,100g

## 二萜

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A107217	松香酸	-	514-10-3	25g,100g,500g
D107313	10-脱乙酰基巴卡丁 III (10-DAB)	-	32981-86-5	100mg,500mg,1g,5g
D154779	(+)-脱氢松香胺 [光学拆分剂]	-	1446-61-3	5g,25g,100g,500g
D107320	多烯紫杉醇	-	114977-28-5	10mg,20mg,50mg,100mg,250mg,500mg,1g,5g
E156079	枞酸乙酯	-	631-71-0	25g
G156804	香叶基-芳樟醇(异构体的混合物)	-	68931-30-6	25ml
G105690	赤霉素	-	77-06-5	1g,5g,25g
I117485	异植物醇	-	505-32-8	25ml,100ml,500ml,2.5L
P106869	紫杉醇	-	33069-62-4	10mg,50mg,250mg,1g,5g
P160675	植烷三醇(异构体混合物)	-	74563-64-7	1g,5g,25g,100g
P160673	植醇	-	150-86-7	5g,25g,100g
P160676	乙酸植基酯(顺反异构体混合物)	-	10236-16-5	5g,25g
P160674	花柏酸	-	67494-15-9	100mg
I129856	Isotretinoin	-	4759-48-2	100mg,500mg,1g,5g,25g
A102800	香紫苏内酯	-	564-20-5	5g,25g
S160978	松香酸钠	-	14351-66-7	5g,25g
S107706	甜菊苷	-	57817-89-7	25g,100g

## 三萜类

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
B123958	白桦脂酸	-	472-15-1	100mg,1g,5g
G109797	甘草次酸( $\beta$ 型)	-	471-53-4	1g,5g,25g,100g
G111376	甘草酸	-	1405-86-3	1g,5g,25g,100g
G133556	甘草酸二钾水合物	-	68797-35-3	25g
G109353	甘草酸铵盐	-	53956-04-0	1g,5g,25g,100g,500g
T161877	甘草酸三钠水合物	-	71277-78-6	25g
S141335	角鲨烷	-	111-01-3	25ml,100ml,500ml
S109119	角鲨烯	-	111-02-4	25ml,100ml,500ml

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
U107243	熊果酸	-	77-52-1	250mg,1g

## 其他

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C110501	$\beta$ -胡萝卜素	-	7235-40-7	1g,5g,25g,100g
C111044	辅酶Q10	-	303-98-0	250mg,1g,5g,25g,100g
A151316	$\alpha$ -紫罗酮	-	127-41-3	25g,100g,500g
I117482	乙位紫罗兰酮	-	14901-07-6	25ml,100ml,500ml
M158423	甲基紫罗兰酮( $\alpha$ - $\beta$ -位的混合物, $\alpha$ -正为主)	-	7779-30-8	25ml
I117486	异甲基紫罗兰酮70	-	127-51-5	25ml,100ml,500ml
R106320	维生素A酸	-	302-79-4	500mg,1g,5g,25g,100g
S107395	茄尼醇	-	13190-97-1	5g,25g
T105540	DL- $\alpha$ -生育酚	-	10191-41-0	25g,100g,500g
S161351	D- $\alpha$ -生育酚	-	59-02-9	25g,100g,500g
V107232	生育酚乙酸酯	-	7695-91-2	5g,25g,100g,500g
V105037	D- $\alpha$ -生育酚醋酸酯	-	58-95-7	5g,25g,100g
C110501	$\beta$ -胡萝卜素	-	7235-40-7	1g,5g,25g,100g
S161300	D- $\alpha$ -托可醌	-	7559-04-8	500mg

## 类固醇

类固醇是由四个融合环组成的化合物，例如，人类最常见和最著名的类固醇胆固醇。在动物中，类固醇是由兰诺司特罗生物合成的，分布广泛。与萜烯相比，甾体类化合物在C-4位置缺少甲基。

### 雌烷二醇

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
E194035	$\alpha$ -雌二醇	-	57-91-0	200mg
E102160	苯甲酸雌二醇	-	50-50-0	250mg,1g,5g,25g
E129414	戊酸雌二醇	-	979-32-8	1g,5g,25g
E105513	雌三醇	-	50-27-1	100mg,500mg,1g,5g,25g
E105515	雌酮	-	53-16-7	1g,5g,25g,100g
E129595	炔雌醇	-	57-63-6	1g,5g,25g
M129878	美雌醇	-	72-33-3	50mg,250mg

### 孕烷

#### · 孕激素

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D155442	屈螺酮	-	67392-87-4	50mg,250mg
E108047	16,17- $\alpha$ 环氧孕烯醇酮醋酸酯	-	34209-81-9	1g,5g
H137675	17 $\alpha$ -羟孕酮	-	68-96-2	5g,25g,100g
M129409	醋酸甲羟孕酮	-	71-58-9	1g,5g,25g,100g
M157891	醋酸甲地孕酮	-	595-33-5	1g,5g
P106426	黄体酮	-	57-83-0	5g,25g,100g

#### · 糖皮质激素

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
B129370	Beclomethasone dipropionate	-	5534-09-8	250mg,1g,5g
B123297	17,21-二丙酸倍他米松酯	-	5593-20-4	1g,5g
B132147	倍他米松21-磷酸二钠盐	-	151-73-5	250mg,1g
C104537	皮质甾酮	-	50-22-6	100mg,500mg,1g,5g,25g
D137736	地塞米松	-	50-02-2	1g,5g,25g
D102176	乙酸地塞米松	-	1177-87-3	250mg,1g,5g,25g
F129894	Fluticasone propionate	-	80474-14-2	100mg,1g,5g
H110523	氢化可的松	-	50-23-7	1g,5g,25g,100g
H102192	醋酸氢化可的松	-	50-03-3	1g,5g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D155760	泼尼松龙21-磷酸二钠	-	125-02-0	5g
T101294	曲安缩松	-	76-25-5	250mg,1g,5g,25g

#### · 胆碱（胆汁酸）

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C141274	CHAPS	-	75621-03-3	1g,5g,25g
C104902	鹅去氧胆酸	-	474-25-9	5g,25g,100g
D110334	去氢胆酸	-	81-23-2	1g,10g,50g
D103697	去氧胆酸	-	83-44-3	5g,25g,100g,500g
S104198	脱氧胆酸钠	-	302-95-4	25g,100g,250g,500g
S101417	甘胆酸钠水合物	-	863-57-0	250mg,1g,5g,25g
L106779	石胆酸	-	434-13-9	5g,25g,100g
M102126	胆酸甲酯	-	1448-36-8	5g,25g
S100834	牛磺胆酸钠	-	145-42-6	1g,5g,25g
S101371	牛磺脱氧胆酸二水合物	-	14605-22-2	1g,5g,25g
U110695	熊去氧胆酸	-	128-13-2	1g,5g,25g,100g

#### · 胆甾烷类

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C104028	胆固醇	-	57-88-5	5g,25g,100g,500g
C130001	胆固醇氯化物	-	910-31-6	25g,100g,500g

### 植物甾体、甾体糖苷及其他甾体

#### · 植物类固醇

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D101265	薯蓣皂素	-	512-04-9	1g,5g
E105721	麦角固醇	-	57-87-4	5g,25g,100g
H138879	海柯皂苷元	-	467-55-0	100mg,500mg,1g,5g,25g
B152155	$\beta$ -谷甾醇乙酸酯(含菜油甾醇乙酸酯)	-	915-05-9	1g,5g
S111185	豆甾醇	-	83-48-7	1g,5g,25g,100g

#### · 甾体糖苷类

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D104508	毛地黄皂苷	-	11024-24-1	100mg,500mg,1g,5g
O112990	毒毛旋花苷G	-	11018-89-6	250mg,1g,5g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
D133481	去氧孕烯	-	54024-22-5	100mg,500mg
D154656	毛地黄毒苷配基	-	143-62-4	10mg
E129417	炔孕酮	-	434-03-7	1g,5g,25g,100g
F156753	非那雄胺	-	98319-26-7	250mg,1g,5g
M126999	米非司酮	-	84371-65-3	1g,5g,25g
D129210	D(-)-炔诺孕酮	-	797-63-7	50mg,250mg,1g,5g

## 苯丙酸和芳香族聚酮

苯丙酸和芳香族聚酮类化合物都是植物来源的天然有机化合物。通过莽草酸途径生物合成的。苯丙氨酸和酪氨酸是它们的前体。

苯丙酸类化合物被分为三碳侧链与苯环相连的一类化合物。它们是从茴香、肉桂皮和丁香中提取的精油成分，用于香水和芳香疗法。

芳香族聚酮类化合物是指碳链与丙二酰辅酶a延伸到苯丙酸上的化合物。由两个肉桂酰辅酶a单元和一个丙二酰辅酶a单元生物合成二芳基庚酸。它们的两个芳香环与一个脂肪族七碳链相连。类黄酮和异黄酮中的二苯乙烯类、查尔类化合物是由含有三个丙二酰辅酶a单元的肉桂酰辅酶a形成的。在鳄梨酸和异黄酮类中，查尔酮类具有C6-C3-C6骨架，而二苯乙烯具有C6-C2-C6骨架，在生物合成过程中通过脱羧作用产生。它们大多含有酚羟基，具有抗氧化活性。其中一些表现出对植物的生理活性，如植物抗毒素，伴随着种子的萌发和生长的调节。异黄酮是一类独特的化合物：它们是通过类黄酮的苯基迁移进行生物合成的。迄今为止，它们只存在于豆科/豆科植物中。这种独特的生物合成引发了研究人员对详细的生物合成机制的研究。

### 溶解度

它们通常溶于许多有机溶剂。它们在非极性溶剂如正己烷中很难溶解，但在高极性溶剂如氯仿、甲醇和二甲基亚砷中很难溶解。含羧基或酚羟基的化合物可溶于碱性水溶液。由于它们在液体状态下容易氧化，我们建议您在制备后的短时间内使用它们。

### 储存注意事项

只要目录或标签上没有特别说明，就可以在室温下储存。固体可以比液体化合物或溶液储存的时间长。值得注意的是，含酚羟基的化合物不易氧化，在储存过程中会逐渐从棕色变为黑色。含醛基的化合物也容易氧化成羧酸。打开这些不稳定的试剂后，应在氮气/氩气等惰性气体下冷藏或冷冻。

## 苯丙素类

### · 肉桂酸和肉桂酸酯

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A151300	2-乙酰基肉桂酸	-	55620-18-3	1g,5g
A135568	肉桂酸烯丙酯	-	1866-31-5	25g,100g,500g
A151768	4-胺桂皮酸	-	2393-18-2	1g,5g,25g
B101380	肉桂酸苄酯	-	103-41-3	25g,100g,500g
C108306	咖啡酸	-	331-39-5	5g,25g,100g
A151195	$\alpha$ -氰基-4-羟基肉桂酸	-	28166-41-8	1g,5g,25g,100g
C109402	绿原酸	-	327-97-9	1g,5g
C153362	反-肉桂酸胆固醇酯	-	50305-81-2	25g
C108494	反式肉桂酸	-	140-10-3	25g,100g,250g,500g
C137770	桂酸桂酯	-	122-69-0	25g,100g
H113425	反式-2-羟基肉桂酸	-	614-60-8	5g,25g,100g,500g
H100569	反式-3-羟基肉桂酸	-	14755-02-3	5g,10g,25g,50g,100g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C108514	4-香豆酸	-	501-98-4	5g,25g,100g,250g,500g
A151281	$\alpha$ -氰基肉桂酸	-	1011-92-3	25g
A151282	$\alpha$ -氰-3-羟基肉桂酸	-	54673-07-3	5g
T162127	反-2,4-二氯肉桂酸	-	20595-45-3	5g,25g
T162128	反-2,5-二氯肉桂酸	-	20595-47-5	5g,25g,100g
T101932	反式-2,3-二甲氧基肉桂酸	-	7345-82-6	5g,10g,25g
D155055	2,4-二甲氧基肉桂酸	-	6972-61-8	25g
D101931	2,5-二甲氧基肉桂酸	-	10538-51-9	5g,25g,100g
D100558	3,4-二甲氧基肉桂酸	-	2316-26-9	5g,25g,100g
E124315	4-乙氧基肉桂酸	-	2373-79-7	1g,5g,25g
E103906	肉桂酸乙酯	-	103-36-6	100ml,500ml
E156285	$\alpha$ -氰基肉桂酸乙酯	-	2025-40-3	25g
E156282	4-氰基肉桂酸乙酯	-	62174-99-6	1g,5g
E134205	4-甲氧基肉桂酸-2-乙基己酯	-	5466-77-3	25ml,100ml,500ml
F104905	阿魏酸乙酯	-	4046-02-0	1g,5g,25g,100g
E132897	4-甲氧基肉桂酸乙酯	-	24393-56-4	5g,25g,100g
F111083	反式-阿魏酸	-	537-98-4	5g,25g,100g,250g,500g
F101930	2-氟肉桂酸	-	451-69-4	1g,5g,25g,100g
F156726	3-氟肉桂酸	-	458-46-8	5g,25g,100g
F101928	4-氟肉桂酸	-	459-32-5	5g,25g,100g,500g
I131024	异阿魏酸	-	537-73-5	1g,5g,25g
I137014	甲氧基肉桂酸异戊酯	-	71617-10-2	5g,25g,100g
C153564	顺-2-甲氧基肉桂酸	-	14737-91-8	5g,25g
T162297	反-2-甲氧基肉桂酸	-	1011-54-7	5g,25g,100g
M102144	3-甲氧基肉桂酸	-	6099-04-3	5g,25g,100g,250g
M100603	4-甲氧基肉桂酸	-	830-09-1	5g,25g,100g,250g,500g
M106187	肉桂酸甲酯	-	103-26-4	25g,100g,500g,2.5kg
M102145	$\alpha$ -甲基肉桂酸	-	1199-77-5	5g,25g,100g,250g,500g
M158080	2-甲基肉桂酸	-	2373-76-4	1g,5g,25g,100g
M158083	3-甲基肉桂酸	-	3029-79-6	2g,5g,10g,25g,100g
M100698	4-甲基肉桂酸	-	1866-39-3	5g,25g,100g,500g
M124601	3,4-亚甲二氧基肉桂酸	-	2373-80-0	5g,25g,100g
M158470	反-对香豆酸甲酯	-	19367-38-5	1g,5g,10g,25g,100g
T101925	3-硝基肉桂酸	-	555-68-0	5g,25g,100g,250g
A151449	$\alpha$ -苯基肉桂酸	-	91-48-5	25g
P101446	桂酸苯乙酯	-	103-53-7	50g,250g,1kg,5kg
P124316	4-丙氧基肉桂酸	-	69033-81-4	25g
S130836	芥子酸	-	530-59-6	1g,5g
S106903	芥子酸	-	530-59-6	1g,5g,25g,100g
S161418	3,4,5-三甲氧基肉桂酸钠	-	127427-04-7	25g
T101268	2,3,4-三甲氧基肉桂酸	-	33130-03-9	5g,25g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
T161928	2,4,5-三甲氧基肉桂酸	-	24160-53-0	5g
T100657	3,4,5-三甲氧基肉桂酸	-	90-50-6	5g,25g,100g,500g
V162950	肉桂酸乙烯酯(含稳定剂 MEHQ)	-	3098-92-8	25ml,100ml

## · 肉桂醛

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
B102162	$\alpha$ -溴肉桂醛	-	5443-49-2	5g,25g,100g,500g
C110084	桂皮醛	-	14371-10-9	25g,100g,500g,2.5kg
D106343	4-(二甲基氨基)肉桂醛	-	6203-18-5	1g,5g,25g,100g
H117512	$\alpha$ -己基肉桂醛	-	101-86-0	5ml,25ml,100ml,500ml,1L
H157419	2-羟基肉桂醛	-	3541-42-2	1g
M157841	4-甲氧基肉桂醛	-	1963-36-6	1g,5g,25g,100g
N159725	2-硝基肉桂醛	-	1466-88-2	5g,25g,100g
T102142	反式-4-硝基肉桂醛	-	1734-79-8	1g,5g,25g,100g

## · 肉桂酸衍生物

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
T162100	反-肉桂酰胺	-	22031-64-7	5g,25g,100g,500g
C111357	乙酸桂酯	-	103-54-8	25ml,100ml,500ml,1L,5L
C102165	肉桂基氯	-	2687-12-9	5g,25g,100g,250g,500g
D101916	3-(3,4-二甲氧基苯)丙酸	-	2107-70-2	5g,25g,100g,500g
N159228	4-硝基苯丙烯醇	-	1504-63-8	1g,5g,25g
R134727	杜鹃醇	-	69617-84-1	250mg,1g,5g
V117527	姜酮	-	122-48-5	5g,25g,100g

## · 苯丙烯类

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
I109778	乙酰基异丁香酚	-	93-29-8	50g,250g,1kg
A111314	茴香烯	-	4180-23-8	25g,100g,500g
B152900	1-苯氧基-2-甲氧基-4-(1-丙烯基)苯	-	120-11-6	10g,25g
B152898	3,4-双(4-乙酰氧基苯)-2,4-己二烯	-	84-19-5	100mg,1g
A151340	4-烯丙基苯甲醚	-	140-67-0	25g,100g,500g
E117677	乙酸丁香酚酯	-	93-28-7	25g,100g,500g
M101449	丁香酚甲醚	-	93-15-2	25ml,100ml,500ml
H111272	和厚朴酚	-	35354-74-6	50mg,200mg,250mg,1g,5g
I109577	异丁香酚	-	97-54-1	25g,100g,500g
M101498	异丁香酚甲醚	-	93-16-3	25ml,100ml,500ml



产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C153576	顺-β-甲基苯乙烯(含稳定剂TBC)	-	766-90-5	10ml
T134052	反式-β-甲基苯乙烯	-	873-66-5	1ml,5ml
M136687	β-Methylstyrene	-	637-50-3	1g,5g,25g,100g
E101501	浓馥香兰素	-	94-86-0	5g,25g,100g,500g

## · 香豆素类

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A151699	7-乙酰氧基-4-甲基香豆素	-	2747-05-9	5g,25g,100g
A151700	3-乙酰基香豆素	-	3949-36-8	1g,5g,25g
A151116	8-乙酰基-7-羟基-4-甲基香豆素	-	2555-29-5	5g
B137687	佛手柑素	-	7380-40-7	5mg
M101152	佛手柑内酯	-	484-20-8	20mg,1g,5g
C104165	香豆素	-	91-64-5	25g,100g,500g,5kg
D155111	瑞香素	-	486-35-1	1g
D154332	6,7-二羟基香豆素-3-羧酸	-	84738-35-2	1g,5g
E156280	鞣花酸二水合物	-	133039-73-3	5g,25g
D118867	6,7-二羟基香豆素	-	305-01-1	250mg,1g,5g,25g,100g
E107333	秦皮甲素	-	531-75-9	5g,25g
E156489	4-乙氧基香豆素	-	35817-27-7	5g,25g
E156490	7-乙氧基香豆素	-	31005-02-4	100mg,500mg,5g,25g
E131554	7-Ethoxy-4-methylcoumarin	-	87-05-8	5g,25g
H107607	4-羟基香豆素	-	1076-38-6	5g,25g,100g,250g,500g,2.5kg
H156920	6-羟基香豆素	-	6093-68-1	5g,25g
H156924	6-羟基-4-甲基香豆素	-	2373-31-1	1g,5g,25g
M158657	7-甲氧基香豆素	-	531-59-9	5g,25g,100g
M158655	7-甲氧基-4-甲基香豆素	-	2555-28-4	1g,5g,25g
M102159	6-甲基香豆素	-	92-48-8	5g,25g,50g,100g,250g,500g
M158663	7-甲基香豆素	-	2445-83-2	25g
M158652	4-甲基七叶亭	-	529-84-0	5g,25g,100g
M106701	4-甲基伞形酮	-	90-33-5	25g,100g,500g
M103814	4-甲基伞形酮磷酸酯	-	3368-04-5	100mg,500mg,1g,5g,25g
N132914	6-硝基香豆素	-	2725-81-7	5g,25g,100g
S100946	萹荂亭	-	92-61-5	50mg,250mg,1g
T161750	三甲沙林	-	3902-71-4	1g,5g
H109351	7-羟基香豆素	-	93-35-6	5g,25g,100g
M137749	8-甲氧基补骨脂素	-	298-81-7	100mg,1g,5g,25g

## · 木质素 & 木脂素

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
S171302	芝麻素	-	607-80-7	1g,5g
S140863	木质素磺酸钠	-	8061-51-6	100g,500g,2.5kg

## 芳香族多糖

### · 二芳基庚烷

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
B117979	双去氧基姜黄素	-	24939-16-0	20mg

### · 二苯乙烯类

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
C153431	考布他汀A4	-	117048-59-6	5mg,25mg,250mg,1g
G156796	买麻藤醇	-	86361-55-9	100mg
I157676	异丹叶大黄素	-	32507-66-7	100mg
O138625	氧化白藜芦醇	-	29700-22-9	100mg,500mg
P109978	虎杖苷	-	27208-80-6	1g,5g,25g,100g
P160115	松芪	-	42438-89-1	100mg
P108000	紫檀芪	-	537-42-8	1g,5g
R107315	白藜芦醇	-	501-36-0	1g,5g,25g,100g
R160836	丹叶大黄素	-	500-65-2	100mg
T161627	3,3',4,5'-四甲氧基白皮杉醇	-	83088-26-0	1g,5g
T108002	白藜芦醇三甲醚	-	22255-22-7	1g,5g

### · 查尔科类

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
B135922	Butein	-	487-52-5	100mg,1g
C153805	查耳酮	-	94-41-7	25g,100g,500g
H157054	2-羟基查耳酮	-	644-78-0	1g,5g,25g
H138105	2'-羟基查耳酮	-	1214-47-7	5g,25g,100g,500g
H157053	4-羟基查耳酮	-	20426-12-4	1g,5g,25g,100g
H157052	4'-羟基查耳酮	-	2657-25-2	1g,5g,25g,100g
I11284	异甘草素	-	961-29-5	100mg,250mg,1g,5g,25g
M158331	4-甲氧基查耳酮	-	959-33-1	5g,25g
N111097	新橙皮甙二氢查尔酮	-	20702-77-6	1g,5g,25g,100g
P127748	根皮素	-	60-82-2	250mg,1g,5g

· 黄酮类化合物

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
A123660	穗花杉双黄酮	-	1617-53-4	25mg,100mg
A106676	芹菜素	-	520-36-5	25mg,100mg,1g
B107323	黄芩素	-	491-67-8	20mg
B110210	黄芩苷	-	21967-41-9	1g,5g,25g,100g
C110079	柯因	-	480-40-0	5g,25g,100g
D155143	3,4'-二羟基黄酮	-	14919-49-4	1g,5g
D137213	7,8-二羟基黄酮水合物	-	38183-03-8	1g,5g
E101659	(-)-表儿茶素没食子酸酯	-	1257-08-5	20mg,100mg,250mg,1g
E107403	(-)-表没食子儿茶素没食子酸酯	-	989-51-5	20mg,100mg,500mg
F156691	非瑟酮	-	528-48-3	250mg,1g,5g
F156757	黄烷酮	-	487-26-3	5g,25g,50g
F156758	黄酮	-	525-82-6	1g,5g,25g
A151273	$\alpha$ -葡萄糖基橘皮苷	-	161713-86-6	5mg
H107700	橙皮素	-	520-33-2	1g,5g,25g,100g
H157358	2'-羟基黄烷酮	-	17348-76-4	1g
H157178	3'-羟基黄烷酮	-	92496-65-6	1g
H157179	4'-羟基黄烷酮	-	6515-37-3	1g,5g,25g
H157359	6-羟基黄烷酮	-	4250-77-5	1g,5g,25g
H157349	7-羟基黄烷酮	-	6515-36-2	1g,5g
H157350	3-羟基黄酮	-	577-85-5	1g,5g,25g,100g
H157353	5-羟基黄酮	-	491-78-1	100mg,250mg,500mg,1g,5g,10g
H157351	6-羟基黄酮	-	6665-83-4	1g,5g,25g
H157352	7-羟基黄酮	-	6665-86-7	1g,5g
H157186	3-羟基-4'-甲氧基黄酮	-	6889-78-7	1g,5g,25g
K107145	山奈酚	-	520-18-3	100mg,500mg,1g,5g,25g
L107329	木犀草素	-	491-70-3	250mg,500mg,1g,5g,25g,100g
M158427	6-甲氧基黄烷酮	-	3034-04-6	1g,5g,25g
M158435	3-甲氧基黄酮	-	7245-02-5	1g,5g
M158439	5-甲氧基黄酮	-	42079-78-7	1g,2.5g,5g
M157947	6-甲氧基黄酮	-	26964-24-9	1g,5g,25g
M158434	7-甲氧基黄酮	-	22395-22-8	1g,5g,25g,100g
M120769	3-甲基黄酮-8-甲酸	-	3468-01-7	5g,25g,100g,500g
M158426	甲基橙皮甙	-	11013-97-1	5g,25g
M107155	桑色素 水合物	-	654055-01-3	1g,5g
M111175	杨梅素	-	529-44-2	25mg,100mg,500mg,5g
N107345	柚皮苷	-	10236-47-2	5g,10g,25g,50g,100g,250g,500g
N130078	川皮苷	-	478-01-3	10mg,50mg,100mg
Q160828	槲皮素水合物	-	849061-97-8	25g
S161348	水飞蓟宾(水飞蓟宾A和水飞蓟宾B的混合物)	-	36804-17-8	25g

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
T123655	桔皮素	-	481-53-8	25mg,50mg,100mg,250mg,1g

· 异黄酮类

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
P160369	(±)-雌马酚	-	94105-90-5	200mg
F111388	刺芒柄花素	-	485-72-3	20mg,5g,25g
I157461	依普黄酮	-	35212-22-7	5g,25g,100g
O138900	芒柄花苷	-	486-62-4	10mg,50mg
P111270	葛根素	-	3681-99-0	1g,5g,25g,100g
R105076	鱼藤酮	-	83-79-4	1g,5g,25g

# 生物碱

生物碱是含氮的小分子，主要存在于植物中，据报道约有27000种生物碱，其中21000种为植物性生物碱。

大多数生物碱是许多草药的主要成分，这是由于它们具有很强的生物活性，一些生物碱也被用作药物。由于氮原子的正电荷有助于与蛋白质的负电荷结合，生物碱与蛋白质发生静电作用。尤其是药用生物碱更倾向于与神经系统中的受体结合。

## 生物合成

生物碱的生物合成途径因氮源而异。生物碱是由各种氨基酸生物合成的。通过在原始骨骼上附加另一种生物碱，也可以合成更多的复杂生物碱。

## 溶解度

一般来说，生物碱溶于酸性水。他们的盐溶于中性水。它们通常以自由形式溶于中性水中，但溶于极性有机溶剂，如氯仿、甲醇或二甲基亚砷。

## 分析

HPLC：在使用ODS柱的反相模式下，通过向流动相中添加乙酸或三氟乙酸来抑制峰尾。有效分析可通过混合模式色谱柱TCI Dual实现，该色谱柱同时具有离子交换和反相模式。检测通常由紫外探测器进行。

TLC：在正相硅胶薄层色谱分析中，氯仿-甲醇-氨水溶剂体系的分离效果较好。NH<sub>2</sub>型硅胶也是有效的。龙多夫试剂是一种选择性的生物碱可视化试剂。叔胺和季铵盐会产生橙色斑点。

## 储存注意事项

生物碱在室温下相对稳定，但由于其碱性，容易与空气中的二氧化碳反应而形成碳酸盐盐。此外，它们通常通过与氧气反应而着色。因此，打开的瓶子应存放在冰箱中或用氮气或氩气等惰性气体冷冻。

# 烷生物碱

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
B107464	N-叔丁氧羰基-去甲托品酮	98%	185099-67-6	1g,5g,25g,100g
N138671	N-(乙氧羰基)托品酮	>98.0%(GC)	32499-64-2	1g,5g,10g,25g,100g
H157065	盐酸后马托品	>98.0%(T)	637-21-8	1g,25g
E121630	外-6-羟基托品酮	98%	5932-53-6	250mg,1g,5g,10g
N119961	去甲托品酮盐酸盐	98%	25602-68-0	1g,5g,25g,100g
S161251	东莨菪碱甲基硝酸	>98.0%(HPLC)(T)	6106-46-3	1g,5g
S161250	东莨菪碱 N-氧化物氢溴酸盐一水合物	>98.0%(T)	6106-81-6	1g
T101251	α-托品醇	98%	120-29-6	5g,10g,25g,100g,500g
T124762	盐酸托烷司琼	≥98.0%	105826-92-4	250mg,1g,5g

# DETERGENT

## 去污剂

去污剂是两性分子，其长亲油性烃基末端含有极性或带电亲水基。因为去污剂能降低了水的表面张力，也被称为表面活性剂。

与纯极性或非极性分子相比，两性分子在水介质中表现出独特的性质。它们的极性基团与水分子形成氢键，而烃链由于疏水作用而聚集。低浓度时，去污剂以单体形式存在于水中。当浓度足够高，即达到临界胶束浓度（CMC）时，单体开始自组织形成非共价聚集体，称为胶束。

## 主要用途

广泛应用于生物化学、细胞生物学和分子生物学，用于细胞裂解液的配置、蛋白增溶、以及作为ELISA实验中冲洗缓冲液等等。

## 选型指南

### 主要类型

离子型去污剂，通常变性去污剂。会破坏蛋白活性、功能及蛋白间相互作用力，常用于蛋白提取、SDS-PAGE等。常用离子型去污剂有SDS、EMTAB等；

非离子型去污剂，通常比较温和。常用于需保持蛋白活性功能和蛋白相互作用的实验中，比如酶学检测等。常用非离子型去污剂有Triton X-100、Tween 20等；

两性离子去污剂兼具离子型和非离子型去污剂的特点，不具净电荷，能破坏蛋白质间相互作用，常用两性离子去污剂如CHAPS等。

### 纯度及杂质

使用高纯度、过氧化物和含羰基化合物低于1.0 μeq/mL的去污剂。

### 溶解度

考虑去污剂在工作温度下的溶解度。例如，二甲基棕榈基氨丙磺酸盐(SB3-16)在4℃不溶于水，而曲拉通X-114去污剂在室温下会发生相分离。

### 用量

去污剂的用量也会影响蛋白质活性。有些蛋白质的生物活性仅能在非常窄的去污剂浓度范围内保留。低于该浓度范围，蛋白质不溶解；而高于特定浓度，蛋白质将失活。

### 下游应用

如需用紫外法测定蛋白浓度，则应避免使用含芳香环的Triton X-100等去污剂；

如需通过等电聚焦分离蛋白质，则应避免使用离子去污剂；

在蛋白质凝胶电泳中，应考虑使用聚集数较小的去污剂。

## 分离方法

选择去污剂种类，还得考虑去污剂的分离方法：

高CMC的去污剂，可用透析法去除；

离子交换色谱法，一般可去除非离子或两性离子去污剂，无法去除离子型去污剂。

## 产品分类、属性及应用方向

### · 离子型去污剂

离子去污剂含有阴离子或阳离子头部基团，并具有净电荷。它们的疏水尾部要么是直链碳氢化合物，如十二烷基硫酸钠（SDS）和十六烷基三甲基溴化铵（CTAB）；要么是刚性甾体基团，如胆汁酸盐。离子去污剂胶束的大小由侧链的疏水吸引力和离子基团的排斥力共同决定。因此，随着反离子导致胶束尺寸增大。胶束大小也随着烷基链长的增加而增大。离子去污剂对膜蛋白的增溶极为有效，但几乎总是在某种程度上变性。

#### » 阴离子去污剂

##### 烷基硫酸盐

产品号	产品名称	规格	CAS	包装	MW (g/mol)	CMC	聚合数	HLB	浊点 (°C)	平均胶束重量
L100859	十二烷基硫酸锂	98%	2044-56-6	5g,25g,100g	272.33	8.2 mM	62		>100	17,000
S118591	十二烷基硫酸钠 (SDS)	分子生物学级, ≥98.5% (GC)	151-21-3	25g,100g,500g	288.38	7-10 mM	62	40	>100	18000
S129114	辛基硫酸钠	95%	142-31-4	1g,5g,25g	232.27					

产品号	诊断应用	分子生物学	细胞培养	电泳/色谱法	膜蛋白增溶	酶学	抗原/疫苗制备	药物传递/脂质体	质谱	微生物学
L100859	*		*	*	*		*			
S118591	*	*	*	*	*	*	*	*		*
S129114				*						

##### 烷基磺酸盐

产品号	产品名称	规格	CAS	包装	MW (g/mol)	CMC	聚合数	HLB	浊点 (°C)	平均胶束重量
S108926	1-辛烷磺酸钠	98%	5324-84-5	5g,25g,100g,500g	216.27					
S112988	1-丁烷磺酸钠	98%	2386-54-1	5g,25g,100g,500g	160.17					
S100285	1-癸烷磺酸钠	98%	13419-61-9	5g,25g,100g	244.33					
S104933	1-庚烷磺酸钠	98%	22767-50-6	5g,10g,25g,100g,500g	202.25					
S104947	1-己烷磺酸钠	98%	2832-45-3	5g,25g,100g,250g,500g	188.22					
S104953	1-戊烷磺酸钠	98%	22767-49-3	5g,25g,100g,500g	174.19					

产品号	诊断应用	分子生物学	细胞培养	电泳/色谱法	膜蛋白增溶	酶学	抗原/疫苗制备	药物传递/脂质体	质谱	微生物学
S108926				*						
S112988				*						
S100285				*						
S104933				*						
S104947										
S104953				*						

### 胆汁酸类和盐类

胆汁酸盐是阴离子去污剂的一种，其主链由刚性甾体组成，如胆酸钠盐和去氧胆酸。它们的CMC很高，胶束很小，这使得胆汁酸易通过透析去除。胆汁酸是相对温和的去污剂，其灭活作用通常低于具有相同头部基团的直链去污剂。

产品号	产品名称	规格	CAS	包装	MW (g/mol)	CMC	聚合数	HLB	浊点 (°C)	平均胶束重量
C104902	鹅去氧胆酸	98%	474-25-9	5g,25g,100g	392.58	3 mM				
C103690	胆酸, 无水	98%	81-25-4	25g,100g,250g,500g	408.57					
D103697	去氧胆酸	98%	83-44-3	5g,25g,100g,500g	392.58	2-6 mM	3-12	16		1,200-5,000
G166341	甘氨酸水合物	97% (HPLC)	1192657-83-2	100mg,500mg,1g,5g,25g	465.62	7.1 mM	2.1			1000
S104206	水合胆酸钠	for cell culture, ≥99.0%	206986-87-0	25g,100g	430.55	9-15 mM	2-3	18		900-1,300
S104198	脱氧胆酸钠	98%	302-95-4	25g,100g,250g,500g	414.56	2-6 mM	3-12	16		1,200-5,000
S101405	脱氧胆酸钠, 一水合物	99%	145224-92-6	25g	432.57	2-6 mM	3-12	16		1,200-5,000
S167765	甘氨酸脱氧胆酸钠	97% (HPLC)	16564-43-5	25mg,100mg,500mg,1g,5g,10g,25g	471.61					
S101417	甘胆酸钠水合物	98%	338950-81-5	250mg,1g,5g,25g	487.6	13 mM	1.9			900
S102123	甘氨酸脱氧胆酸钠	97%	16409-34-0	250mg,1g,5g	471.61	2.1 mM	2			900
B301208	牛磺胆酸钠一水合物	≥95%	345909-26-4	1g	537.68	3-11 mM	4			2,100
S168485	牛磺脱氧胆酸钠水合物	95%	207737-97-1	1g,5g,25g,50g,100g	521.69	1-4 mM	6			3,100
S101371	牛磺脱氧胆酸二水合物	98%	14605-22-2	1g,5g,25g	499.71	4 mM		20		
U110695	熊去氧胆酸	99%	128-13-2	1g,5g,25g,100g		7 mM				

产品号	诊断应用	分子生物学	细胞培养	电泳/色谱法	膜蛋白增溶	酶学	抗原/疫苗制备	药物传递/脂质体	质谱	微生物学
C104902			*		*			*		
C103690	*	*	*	*	*	*	*	*		
D103697	*	*	*	*	*		*	*		*
G166341			*				*			
S104206	*	*	*	*	*	*	*	*		
S104198	*	*	*	*	*		*	*		*
S101405	*	*	*	*	*		*	*		*

产品号	诊断应用	分子生物学	细胞培养	电泳/色谱法	膜蛋白增溶	酶学	抗原/疫苗制备	药物传递/脂质体	质谱	微生物学
S167765			*							
S101417			*				*			
S102123			*		*	*				
B301208			*	*	*					
S168485	*		*	*	*					
S101371								*		
U110695			*							

#### 其他阴离子去污剂

产品号	产品名称	规格	CAS	包装	MW (g/mol)	CMC	聚合数	HLB	浊点 (°C)	平均胶束重量
A106730	双(2-乙己基)磺基丁二酸钠	96%	577-11-7	25g,100g,500g	444.56					
N159033	N-月桂酰肌氨酸	95%	97-78-9	25g,100g,500g,2.5kg	271.4	14.6 mM	2	600		
L105572	N-月桂酰肌氨酸钠	98%	137-16-6	25g,100g,250g,500g	293.39	14.6 mM	2	600		

产品号	诊断应用	分子生物学	细胞培养	电泳/色谱法	膜蛋白增溶	酶学	抗原/疫苗制备	药物传递/脂质体	质谱	微生物学
A106730				*	*			*		
N159033		*		*	*					*
L105572		*		*	*					*

#### » 阳离子去污剂

产品号	产品名称	规格	CAS	包装	MW (g/mol)	CMC	聚合数	HLB	浊点 (°C)	平均胶束重量
B103603	氯烃基二甲基苯胺	95%	63449-41-2	25g,100g,500g,2.5kg	339.99					
H105566	苜蓿氯铵	97%	121-54-0	25g,100g,250g,500g,2.5kg	448.08					
B105317	十六烷基三甲基氯化铵 (HDBAC)	95%	122-18-9	25g,100g,500g	396.09					
H108985	十六烷基三甲基溴化铵(CTAB)	用于分子生物学, ≥99%	57-09-0	100g,500g	364.45	0.92 mM	170	10		62,000
D130818	双十八烷基二甲基氯化铵	>98%	3700-67-2	5g,25g,100g	630.95					
D105301	十二烷基三甲基氯化铵	99%	1119-94-4	10g,25g,50g,100g,250g,500g	308.34					
E111745	十六烷基二甲基乙基氯化铵 (EHDAB)	98%	124-03-8	25g,100g,500g	378.47					
H108697	氯代十六烷基吡啶一水合物	99%	6004-24-6	5g,25g,100g,500g	358					
H108696	氯代十六烷基吡啶一水合物	98%	6004-24-6	25g,100g,250g,500g	358					
M100353	十四烷基三甲基氯化铵 (TTAB)	离子对色谱级, ≥99.0% (AT)	1119-97-7	10g,50g,100g	336.39	4-5 mM	80			27,000

产品号	诊断应用	分子生物学	细胞培养	电泳/色谱法	膜蛋白增溶	酶学	抗原/疫苗制备	药物传递/脂质体	质谱	微生物学
B103603			*							*
H105566										*
B105317								*		*
H108985	*	*	*					*		*
D130818		*					*			
D105301										*
E111745										*
H108697					*	*				*
H108696					*	*				*
M100353	*	*				*				

#### · 非离子型去污剂

非离子去污剂含有不带电的亲水性头部基团，由聚氧乙烯部分或糖苷基团组成。非离子去污剂被认为是非变性去污剂，被广泛应用于分离具有生物活性的膜蛋白。与离子去污剂不同，盐对非离子去污剂的胶束尺寸影响很小。

#### 非离子去污剂

产品号	产品名称	规格	CAS	包装	MW (g/mol)	CMC	聚合数	HLB	浊点 (°C)	平均胶束重量
M107453	甘油单油酸酯	≥50.0% (HPLC)	111-03-5	100g,500g,2.5kg,10kg	356.54					
M107454	甘油单油酸酯	99%	111-03-5	100mg,500mg	356.54					
B124616	Brij® C2聚氧乙烯醚(Brij® 52)	average Mn~1124	9004-95-9	100g,500g,2.5kg	1122.0 (avg.)	0.004 mM	70	16	>100	79,000
B110920	Brij™ L23聚氧乙烯月桂醚(Brij®35)	蛋白组学级	9002-92-0	100g,250g,1kg,5kg			40	16.9	>100	48,000
B110921	Brij® L4 聚氧乙烯月桂醚(Brij 30)	average Mn ~362	9002-92-0	25ml,100ml,250ml,1L,5L	362 (avg.)			9.7		
C124547	2-Cyclohexylethyl β-D-maltoside	99%	260804-65-7	250mg,1g	452.49	120 mM	104			47,000
D112862	癸基吡喃葡萄糖苷	BC	58846-77-8	250mg,1g,5g	320.42	2.2 mM				
D124517	1-O-癸基-β-D-麦芽糖苷	97%	82494-09-5	250mg,1g,5g	482.56	1.8 mM	69			33,300
D135696	Deoxy-Bigchap	≥90% (HPLC)	86303-23-3	250mg,1g	862.06	1.4 mM	8-16			6,900-13,800
D104508	毛地黄皂苷	50%	11024-24-1	100mg,500mg	1229.31	<0.5 mM	60			70,000
M124435	6-O-(N-庚甲酰)-甲基-α-D-葡萄糖苷	-	115457-83-5	1g	335.39	19.5 mM	92			30,900
T109026	曲拉通X-100	生化试剂级	9002-93-1	100ml,500ml,1L,4L	603.0 (avg.)	0.083 mM	100-155	13.4	63-67	60,300 - 93,500
T101474	曲拉通X-114	reagent grade	9036-19-5	250ml,500ml,1L,4L						
C107105	聚氧乙烯蓖麻油EL	pH范围: 6.0-8.0	61791-12-6	250g,1kg,5kg	~ 2500		12-14			

产品号	产品名称	规格	CAS	包装	MW (g/mol)	CMC	聚合数	HLB	浊点 (°C)	平均胶束重量
O100370	N-辛酰基-N-甲基葡萄糖胺 (MEGA-8)	99%	85316-98-9	1g,5g	321.4	79 mM				
N111687	N-壬酰基-N-甲基葡萄糖胺 (MEGA-9)	99%	85261-19-4	1g,5g	335.44	25 mM				
D112864	N-癸酰基-N-甲基葡萄糖胺 (MEGA-10)	高纯级	85261-20-7	1g,5g,25g	349.46	6-7 mM				
M109713	聚乙二醇350单甲醚	平均分子量350	9004-74-4	100g,500g,1kg	350 (avg)					
D106281	N,N-二甲基十二烷胺-N-氧化物 (DDAO)	95%	1643-20-5	1g,5g,25g	229.4	1-2 mM	76			17,400
D100662	十二烷基-β-D-麦芽糖苷	98%	69227-93-6	250mg,1g,5g,10g,25g	510.62	0.17 mM	78-149			40,000-76,000
H124520	十六烷基-β-D-麦芽糖苷	97%	98064-96-1	100mg,500mg	566.72	0.0006 mM				
N111859	壬基-β-D-吡喃葡萄糖苷	98%	69984-73-2	1g,5g	306.4	6.5 Mm	133			40,800
O108834	辛基-β-D-硫代吡喃葡萄糖苷	99%	85618-21-9	1g,5g	308.43	9 mM	189			58,300
O105510	n-辛基-β-D-吡喃葡萄糖苷	98%,用于蛋白分析	29836-26-8	250mg,1g,5g	292.37	18-20 mM	27-100		≥100	7,900-29,200
N124623	聚醚醇	非离子型表面活性剂	3055-99-0	25g,100g,500g	582.81	0.05 mM	110			64,000
N118821	壬基酚聚氧乙烯醚(Tergitol NP-40)	异构体混合物	9016-45-9	25g,100g,500g,1kg,5kg			132	13.5	45-50	90,000
O124622	八甘醇单十二醚	98%	3055-98-9	1g,5g	538.75	0.11 mM	123			66,000
P139717	聚乙二醇单硬脂酸酯	n≈40	9004-99-3	25g,100g,500g,2.5kg						
T104863	吐温20	粘性液体	9005-64-5	100ml,500ml,2.5L,5L	1226.48	0.059		16.7	76	
T112750	吐温60	非离子型去垢剂	9005-67-8	100ml,500ml,1L	1311.68	0.0055 - 0.022 mM		14.9		
T104865	吐温80	粘性液体	9005-65-6	500ml,2.5L			58	15	65	79,000
S108691	皂素	BR,10~25%	8047-15-2	100g,500g						
S108692	皂素	Sapogenin 20-40%	8047-15-2	5g,25g,100g						
S196603	皂素	来源于满天星, ≥70%	8047-15-2	250mg,1g,5g						
S299339	皂素	Sapogenin ≥60%	8047-15-2	5g,25g,100g						
S102859	司班20	非离子型	1338-39-2	100g,500g,2.5kg	346.46			8.6		
S112961	司班60	非离子表面活性剂	1338-41-6	100g,250g,1kg				4.7		
S130063	司班65	非离子型	26658-19-5	250g,1kg				2.1 ±1.0		
S110839	司班80	非离子表面活性剂	1338-43-8	250ml,1L				4.3		
S105180	司班85	非离子表面活性剂	26266-58-0	250ml,1L				1.8		
S124417	蔗糖十二烷酸酯	97%	25339-99-5	250mg,1g,5g	524.6	0.3 mM				
T111874	壬基酚聚氧乙烯醚	Type NP-7	127087-87-0	100ml,500ml				12	20	

产品号	产品名称	规格	CAS	包装	MW (g/mol)	CMC	聚合数	HLB	浊点 (°C)	平均胶束重量
T111875	壬基酚聚氧乙烯醚	Type NP-9	127087-87-0	100ml,500ml				12.9	54	
T111876	壬基酚聚氧乙烯醚	Type NP-10	127087-87-0	100ml,500ml				13.2	63	
T113880	Tergitol® TMN 6 聚乙二醇三甲基壬基醚	90% active ingredients basis	60828-78-6	250ml,1L,5L				13.1	36	
T113882	Tergitol® TMN 10 聚乙二醇三甲基壬基醚	90% active ingredients basis	60828-78-6	250ml,1L,5L				14.4	76	
T129130	四乙二醇单十二烷基醚	>98.0%(GC)	5274-68-0	1ml,5ml	362.54					
T105041	四甲基氢氧化铵五水合物	97%	10424-65-4	50g,250g,500g,1kg	181.23					
T196271	聚山梨醇酯-85	-	9005-70-3	25ml,100ml,500ml,1L,10L				11		
T100874	四丁酚醛	试剂级	25301-02-4	1g,5g,25g	37.18	0.018 mM			94.3	
U124542	十一烷基-β-D-麦芽糖苷	99%	253678-67-0	250mg,1g	496.59	0.59 mM	71 (100 mM NaCl, 20 mM HEPES pH 7.5)			35,300

产品号	诊断应用	分子生物学	细胞培养	电泳/色谱法	膜蛋白增溶	酶学	抗原/疫苗制备	药物传递/脂质体	质谱	微生物学
M107453								*		
M107454								*		
B124616		*	*	*	*	*				
B110920	*		*	*	*	*		*		
B110921										
C124547				*	*					
D112862				*	*					
D124517					*					
D135696					*					
D104508	*	*	*	*	*	*				
M124435					*					
T109026	*	*	*	*	*	*	*	*		
T101474										
C107105								*		
O100370	*		*		*	*		*		
N111687	*		*		*	*		*		
D112864	*		*		*	*	*	*		
M109713										
D106281					*					
D100662	*		*	*	*	*	*	*		
H124520				*	*					
N111859				*	*					

产品号	诊断应用	分子生物学	细胞培养	电泳/色谱法	膜蛋白增溶	酶学	抗原/疫苗制备	药物传递/脂质体	质谱	微生物学
T104863	*		*	*	*	*	*	*		
T112750								*		
T104865	*		*	*	*	*		*		
S108691	*	*	*				*	*		
S108692	*	*	*				*	*		
S196603	*	*	*				*	*		
S299339	*	*	*				*	*		
S102859								*		
S112961	*							*		
S130063										
S110839								*		
S105180				*						
S124417					*	*				
T111874										*
T111875		*	*							*
T111876										*
T113880										
T113882					*	*				
T129130										
T105041				*					*	
T196271								*		
T100874		*	*					*		
U124542				*	*					

### · 两性去污剂

两性离子去污剂具有离子型和非离子型去污剂的特点。与非离子去污剂一样，两性离子去污剂不具有净电荷，它们缺乏导电性和电泳迁移率，不与离子交换树脂结合。然而，像离子去污剂一样，它们能打破蛋白质-蛋白质相互作用。与直链两性离子去污剂相比，甾体类两性离子去污剂（如CHAPS）的变性能力较小。

#### 两性去污剂

产品号	产品名称	规格	CAS	包装	MW (g/mol)	CMC	聚合数	HLB	浊点 (°C)	平均胶束重量
C105622	CHAPS	98%	75621-03-3	1g,5g,25g	614.88	8 mM	10		>100	6,150
C141274	CHAPS	AR,96%	75621-03-3	1g,5g,25g	614.88	8 mM	10		>100	6,150
C113194	3-[(3-胆固醇氨基丙基)二甲基氨基]-2-羟基-1-丙磺酸	99%	82473-24-3	1g,5g,25g	630.88	8 mM	11		90	7,000
S110923	硫代甜菜碱 8	98%	15178-76-4	1g,5g,25g	279.43	390 mM				
S110924	硫代甜菜碱10	98%	15163-36-7	1g,5g,25g	307.49	39 mM	41			12,600

产品号	产品名称	规格	CAS	包装	MW (g/mol)	CMC	聚合数	HLB	浊点 (°C)	平均胶束重量
S105512	硫代甜菜碱 12	98%	14933-08-5	5g,10g,25g,100g,250g	335.55	2.8 mM (20 mM Tris-HCl, pH 8.0, 0.1 M NaCl)	55-87			18,500-29,100
M105324	3-磺丙基十四烷基二甲甜菜碱	98%	14933-09-6	5g,25g,100g	363.6	0.16 mM	83-130			30200-47,300
D105325	3-磺丙基十六烷基二甲甜菜碱	98%	2281-11-0	5g,10g,25g,100g	391.65	10-60 mM	155			60,700

产品号	诊断应用	分子生物学	细胞培养	电泳/色谱法	膜蛋白增溶	酶学	抗原/疫苗制备	药物传递/脂质体	质谱	微生物学
C105622	*		*	*	*	*	*	*		
C141274	*		*	*	*	*	*	*		
C113194			*	*	*	*				
S110923			*		*					
S110924			*		*					
S105512	*		*	*	*	*	*			
M105324	*		*	*	*	*				
D105325			*	*	*				*	

### 非去污磺基甜菜碱 (NDSB)

产品号	产品名称	规格	CAS	包装	MW (g/mol)	CMC	聚合数	HLB	浊点 (°C)	平均胶束重量
H157056	(2-羟乙基)二甲基(3-磺丙基)氢氧化铵内盐 [用于生化研究]	>98.0% (HPLC)(N)	38880-58-9	250mg,1g,5g	211.28	8 mM	10		>100	6,150
D136781	3-(苄基二甲基铵基)丙烷磺酸	≥99%	81239-45-4	5g,25g	257.35	8 mM	10		>100	6,150
T131522	4-叔丁基-1-(3-磺丙基)吡啶氢氧化内盐水合物	≥98.0% (HPLC)	570412-84-9	5g	257.35	8 mM	11		90	7,000

产品号	诊断应用	分子生物学	细胞培养	电泳/色谱法	膜蛋白增溶	酶学	抗原/疫苗制备	药物传递/脂质体	质谱	微生物学
H157056				*	*					
D136781				*	*					
T131522				*	*					
T131521				*	*					

# CELL LYSATE

## 细胞裂解液

细胞裂解液是以去污剂为基础、针对细胞裂解应用、成分优化的缓冲液和试剂。对于不同细胞类型、蛋白定位、以及下游应用，需要不同的细胞裂解液进行有效的细胞裂解和蛋白提取。

根据去污剂类型、蛋白定位、及目的蛋白性质来确定细胞裂解液的种类。

去污剂主要类型及其作用

类型	带电情况	作用	应用	举例
离子型 (变性去污剂)	带电荷的 阴离子性或阳离子性的	破坏蛋白活性、功能及蛋白间相互作用力	总蛋白提取 SDS-PAGE	SDS ETMAB
非离子型 (非变性去污剂)	不带电荷	较少破坏活性及功能，可维持蛋白间作用力	酶学检测 免疫检测	Triton X-100 Tween 20 NP-40
两性离子型	具有正电荷和负电荷的基团 但净电荷为零	兼具离子型和非离子型去污剂的特点，能 破坏蛋白质间相互作用	-	CHAPS CHAPSO

根据蛋白定位不同推荐的裂解液种类

蛋白定位	裂解液种类
全细胞	NP-40或RIPA
细胞质（可溶性蛋白）	Tris-HCl
细胞质（细胞骨架等不溶性蛋白）	Tris-Triton
细胞膜	NP-40或RIPA
细胞核	RIPA
线粒体	RIPA

## 常用细胞裂解液

### RIPA缓冲液

最初以其开发的测定方法(放射免疫沉淀测定法)来命名，是两种离子去污剂和一种非离子去污剂的Tris缓冲液，也是哺乳动物细胞或软组织裂解和蛋白提取的常用选择。

常用配方：

25 mM Tris-HCl, pH 7.6

150 mM NaCl

1% NP-40

1%去氧胆酸钠

0.1%十二烷基硫酸钠(SDS)

兼容应用：

BCA及去污剂兼容型的Bradford试剂蛋白浓度测定、SDS-PAGE、蛋白质免疫印迹、ELISA及纯化等。

### IP缓冲液

是一种修饰型的RIPA缓冲液（不含SDS），可有效溶解细胞蛋白，但无法释放基因组DNA或破坏蛋白复合物，可兼容下游的免疫沉淀或者亲和吸附的应用。

常用配方：

25 mM Tris-HCl, pH 7.4

150 mM NaCl

1% NP-40

1% mM EDTA

5% 甘油

兼容应用：

BCA及去污剂兼容型Bradford试剂蛋白浓度测定、蛋白质免疫印迹、ELISA、免疫沉淀及报告基因检测。

### NP-40缓冲液

NP-40是一种非离子型聚氧乙烯表面活性剂，常作为细胞裂解缓冲液或其他用于提取和溶解蛋白质的溶液的组分。

常用配方：

150mM NaCl

1.0% NP-40

50mM Tris-HCl, pH值8.0

兼容应用：

BCA及去污剂兼容型Bradford试剂蛋白浓度测定、蛋白质免疫印迹、ELISA、免疫沉淀。

### Tris-Triton缓冲液

非离子型表面活性剂，常用作细胞裂解缓冲液或其他用于提取和溶解蛋白质的溶液。Triton X-100效果介于NP-40和SDS之间。

常用配方：

10mM 三羟甲基氨基甲烷(Tris)，pH值7.4

100mM NaCl

1mM EDTA

1mM EGTA

1% Triton X-100

10% 甘油

0.1% SDS

0.5% 去氧胆酸钠

兼容应用：

BCA及去污剂兼容型Bradford试剂蛋白浓度测定、蛋白质免疫印迹、ELISA、免疫沉淀。



产品号	产品名称	规格	Cas	包装
C111538	氯化钠	用于细胞和昆虫细胞培养, ≥99.5%(T)	7647-14-5	500g,2.5Kg
N105507	NP-40	~10% in H <sub>2</sub> O	9016-45-9	25ml,100ml,500ml,5L
T109026	Triton X-100	生化试剂级	9002-93-1	100ml,500ml,1L,4L
T105291	三(羟甲基)氨基甲烷盐酸盐(Tris HCl)	用于分子生物学和细胞培养, ≥99.0%(AT)	1185-53-1	100g,500g
S104198	脱氧胆酸钠	98%	302-95-4	25g,100g,250g,500g
S118591	十二烷基硫酸钠(SDS)	分子生物学级, ≥98.5% (GC)	151-21-3	25g,100g,500g
T110602	三(羟甲基)氨基甲烷(Tris)	细胞培养级, ≥99.9%(T)	77-86-1	5kg
E112489	乙二胺四乙酸(EDTA)	99%,用于细胞培养	60-00-4	100g,500g
E104434	3,6-二氧杂-1,8-辛二胺四乙酸(EGTA)	用于分子生物学, ≥99.0%	67-42-5	25g,100g,500g
G118851	甘油	无菌,for molecular biology, ≥99%	56-81-5	100ml

# PROTEASE INHIBITOR

## 蛋白酶抑制剂

添加蛋白酶抑制剂是大多数细胞裂解和蛋白质提取的必要步骤。蛋白质提取过程中，内源性蛋白酶会降解蛋白质，导致蛋白质产量的降低。在裂解试剂中加入蛋白酶抑制剂，可防止提取蛋白的降解，确保在细胞裂解后获得蛋白质的产量。

蛋白酶抑制剂是生物或化学化合物，其作用是可逆或不可逆地结合蛋白酶。大多数已知的蛋白酶属于四个进化上不同的酶家族之一，基于功能基团参与肽键的裂解。一般情况下，蛋白提取过程中总是需要使用蛋白酶抑制剂。大多数情况下，需使用几种不同抑制剂化合物的混合物（也称Cocktail, 鸡尾酒），以确保蛋白质提取物在分析之前不会降解。

### 常见蛋白酶抑制剂活性组分

抑制剂	分子量	靶点	机制	溶解度 (溶剂)	工作浓度
氟化钠	42	丝氨酸/苏氨酸和酸性磷酸酶	不可逆	40mg/mL (H <sub>2</sub> O)	1 to 20mM
原钒酸钠	183.9	酪氨酸和碱性磷酸酶	不可逆	20mg/mL (H <sub>2</sub> O)	1 to 100mM
β-甘油磷酸钠(二钠盐)	216	丝氨酸-苏氨酸磷酸酶	可逆	10mg/mL (H <sub>2</sub> O)	1 to 100mM
焦磷酸钠	221.9	丝氨酸-苏氨酸磷酸酶	不可逆	65mg/mL (H <sub>2</sub> O)	1 to 100mM
AEBSF·HCl	239.5	丝氨酸蛋白酶	不可逆	200mg/mL (H <sub>2</sub> O)	0.2 to 1.0mM
抑肽酶	6511.5	丝氨酸蛋白酶	可逆	10mg/mL (H <sub>2</sub> O)	100 to 200nM
Bestatin	308.4	氨肽酶	可逆	5mg/mL (MeOH)	1 to 10μM
E-64	357.4	半胱氨酸蛋白酶	不可逆	20mg/mL(1:1 EtOH:H <sub>2</sub> O)	1 to 20μM
EDTA	372.2	金属蛋白酶(螯合阳离子)	可逆	10g/100mL (H <sub>2</sub> O)	2 to 10mM
亮抑酶肽	475.6	丝氨酸和半胱氨酸蛋白酶	可逆	1mg/mL (H <sub>2</sub> O)	10 to 100μM
Pepstatin A	685.9	天冬氨酸蛋白酶	可逆	1mg/mL (MeOH)	1 to 20μM
PMSF	174.2	丝氨酸蛋白酶	可逆	18mg/mL (MeOH)	0.1 to 1.0mM

### 常用蛋白酶抑制剂混合物组成

抑制剂	工作浓度	靶点
AEBSF	1mM	丝氨酸蛋白酶
抑肽酶	800nM	丝氨酸蛋白酶
Bestatin	50μM	氨肽酶
E-64	15μM	半胱氨酸蛋白酶
亮抑酶肽	20μM	丝氨酸和半胱氨酸蛋白酶
Pepstatin A	10μM	天冬氨酸蛋白酶
EDTA*	5mM	金属蛋白酶(螯合阳离子)

\*EDTA影响蛋白活性时，需实验是否需要添加EDTA

## 产品列表

产品号	产品名称	规格	Cas	包装
S118142	氟化钠	昆虫细胞培养级, ≥99%	7681-49-4	100g,500g
D106347	β-甘油磷酸钠五水合物	>95.0%(T)	13408-09-8	25g,100g,500g
S108847	焦磷酸钠	AR,99.0%	7722-88-5	500g,20*500g,2.5Kg
A301905	AEBSF溶液	50mg/ml in H <sub>2</sub> O	30827-99-7	0.5mL,1mL
A301913	AEBSF溶液	10mg/ml in H <sub>2</sub> O	30827-99-7	0.5mL,1mL
A301991	抑肽酶溶液	1mg/ml in water	9087-70-1	1mL
B113164	乌苯美司(Bestatin)	超纯级, >99%	58970-76-6	10mg,100mg,50mg,500mg,1g
E109034	E-64	蛋白酶抑制剂,99%	66701-25-5	5mg,25mg,100mg
E112489	乙二胺四乙酸(EDTA)	99%,用于细胞培养	60-00-4	100g,500g
L111765	亮抑酶肽	≥90%(HPLC)	103476-89-7	1mg,5mg,25mg,100mg
P113168	胃蛋白酶抑制剂(Pepstatin A)	≥75% (HPLC)	26305-03-3	5mg,10mg,25mg
P105539	苯甲基磺酰氟(PMSF)	≥98.0% (GC)	329-98-6	5g,25g,100g

## BALANCED SALT SOLUTIONS

### 平衡盐溶液

平衡盐溶液是为细胞维持pH值和渗透平衡、提供水和必需无机离子的溶液,在细胞培养中具有广泛应用。

含有钙和镁离子的缓冲液,通常用于作输送介质、试剂的制备等。不含有钙和镁离子的缓冲液,常用于消化前的细胞冲洗等。

- 可提供PBS、DPBS、HBSS、EBSS溶液
- 生产环境不低于c-GMP
- 严格控制pH、无菌、渗透压、内毒素、电导率等项目



## 产品列表

### · PBS

产品号	产品名称	规格	包装
P196986	磷酸盐缓冲盐溶液(PBS),pH 7.3-7.5,无菌,不含Ca <sup>2+</sup> /Mg <sup>2+</sup>	10×	500mL,1L
P196987	磷酸盐缓冲盐溶液(PBS),pH 7.3-7.5,无菌,不含Ca <sup>2+</sup> /Mg <sup>2+</sup>	1×	500mL

### · DPBS

产品号	产品名称	规格	包装
D301765	杜氏磷酸缓冲液(DPBS),pH 7.2-7.4,无菌,不含Ca <sup>2+</sup> /Mg <sup>2+</sup>	10×	500mL
D301766	杜氏磷酸缓冲液(DPBS),pH 7.2-7.4,无菌,不含Ca <sup>2+</sup> /Mg <sup>2+</sup>	1×	500mL

### · HBSS

产品号	产品名称	规格	包装
H301768	HBSS-Hank's平衡盐溶液,含钙、镁,不含苯酚红	10×	500mL
H301769	HBSS-Hank's平衡盐溶液,不含钙、镁、苯酚红	1×	500mL
H301770	HBSS-Hank's平衡盐溶液,不含钙、镁、苯酚红	10×	500mL

### · EBSS

产品号	产品名称	规格	包装
E301772	EBSS-Earle's平衡盐溶液,不含钙、镁、苯酚红	1×	500mL
E301773	EBSS-Earle's平衡盐溶液,含钙、镁、苯酚红	1×	500mL

# NUTRIENT SOURCES OF MICROBIAL FERMENTATION AND CELL CULTURE

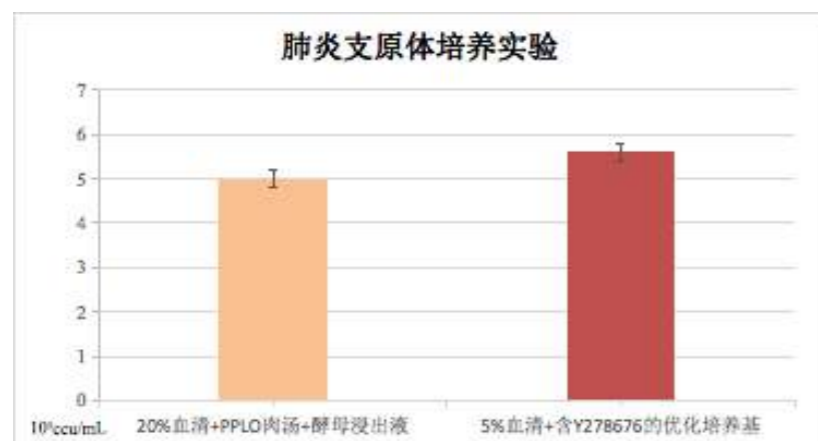
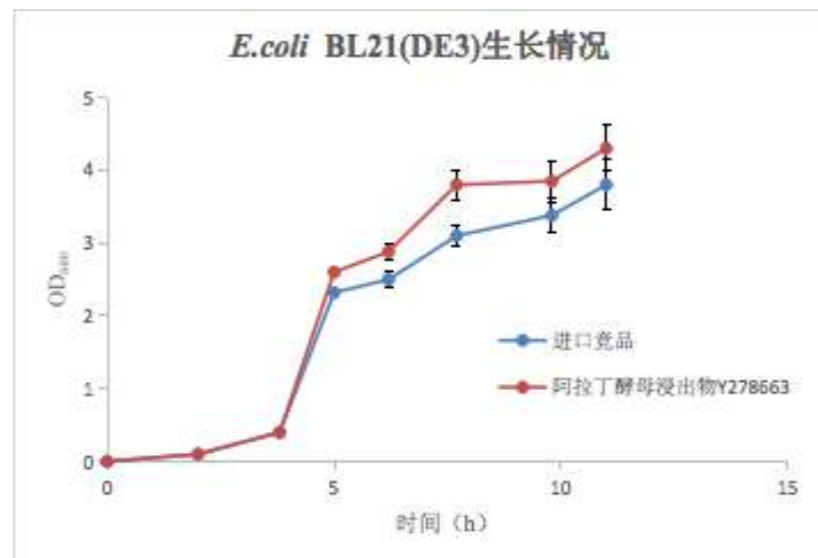
## 微生物发酵和细胞培养营养源

### 酵母浸出物

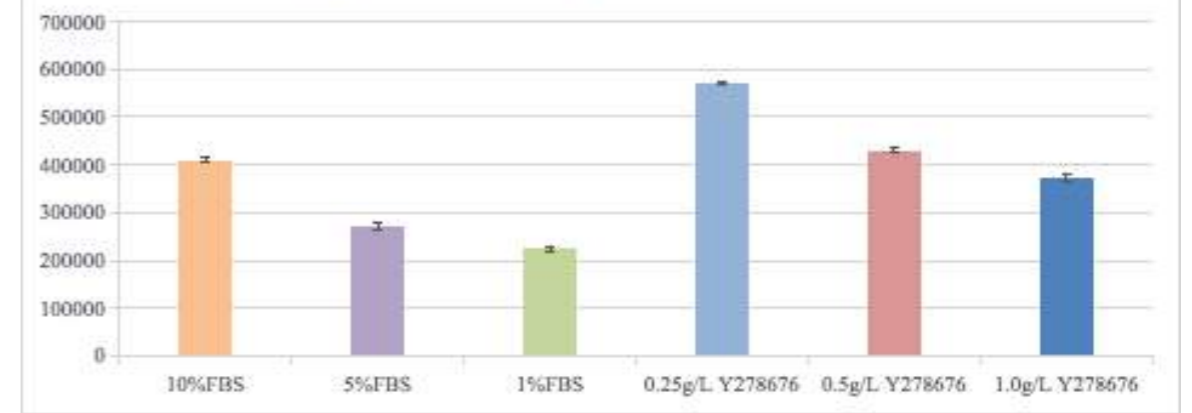
以高蛋白面包酵母或啤酒酵母为原料，经自溶、酶解、浓缩、干燥等工艺制成的一种富含蛋白质、氨基酸、肽、多肽、核酸、维生素及微量元素等营养成分的生物培养基产品。

#### 产品特点

- 低内毒素、高透光度、高灵敏度、高生物量
- 适合于基因工程菌、其他多种细菌的培养、产物表达



VERO细胞在DMEM中培养5天后的细胞数量(cells/cm<sup>2</sup>)



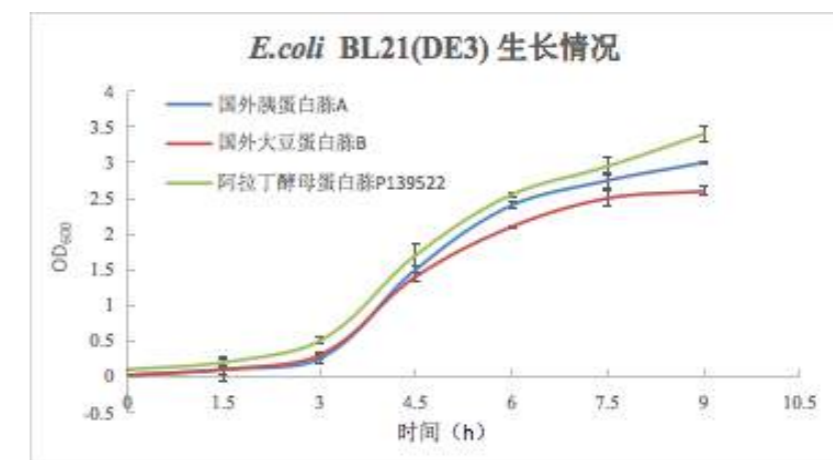
### 蛋白胨

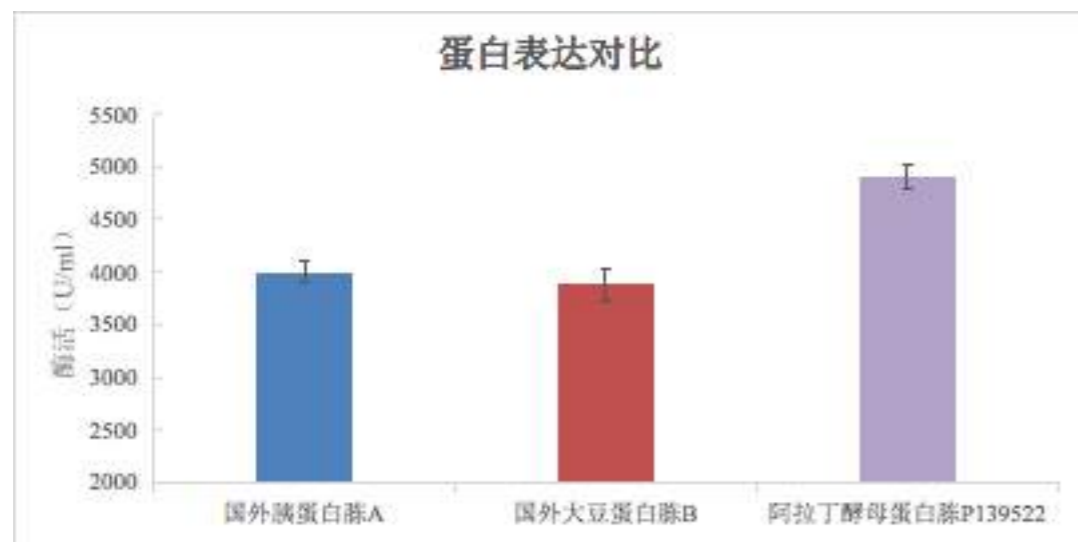
蛋白胨是以富含蛋白质的原料经过蛋白酶分解后形成的富含多肽和氨基酸的混合物，能为微生物提供氮源、碳源、维生素、生长因子等营养物质。

根据制备蛋白胨的来源，可分为动物源蛋白胨（胰酪蛋白胨、牛骨胨、鱼胨）、植物源蛋白胨（大豆胨、小麦胨）、微生物源蛋白胨（酵母蛋白胨）。胨一般是指介于氨基酸和蛋白质之间、分子量500Da-3000Da的多肽。

#### 产品特点

- 肽类含量丰富，氨基酸比例均衡
- 碳水化合物及灰分含量适宜，蛋白类物质含量丰富
- 无传统动、植物蛋白胨涉及的致病性、风俗禁忌、过敏原、转基因等风险
- 适用重组蛋白表达、疫苗、CAR-T治疗等





## 酵母粉

以优质食用酵母为原料，鲜酵母乳经分离洗涤、干燥后制得。产品富含蛋白质、多种维生素、微量元素等营养成分，是微生物发酵培养基中较为理想的营养源。

### 产品特点

- 营养物质经过生物降解，微生物易于吸收利用
- 富含蛋白质、氨基酸以及生长因子，营养全面

### 产品列表

#### · 酵母浸出物

产品号	产品描述	包装
Y110517	酵母浸出物，超滤/微滤级	2.5kg
Y278663	酵母浸出物，标准类	500g,2.5kg
Y278667	酵母浸出物，营养富集类	250g,1kg,5kg
Y278674	酵母浸出液干粉	100g,500g
Y278676	细胞培养用酵母浸出物	100g,500g

#### · 蛋白胨

产品号	产品描述	包装
T139519	胰蛋白胨	1kg
P139522	酵母蛋白胨	5kg

产品号	产品描述	包装
B278686	牛骨蛋白胨	250g,1kg,5kg
S278688	大豆蛋白胨	250g,1kg,5kg

#### · 酵母粉

产品号	产品描述	包装
Y278690	酵母粉	250g,1kg,5kg

#### · 其他

产品号	产品描述	包装
C278694	玉米浆干粉	1kg,5kg
V278697	醋发酵营养盐	100g,500g,2.5kg
L278692	迟效酵母粉	250g,1kg,5kg
Y110984	常规酵母膏	5kg
Y139521	超纯酵母膏	500g

# BIOLOGICAL BUFFER

## 生物缓冲液

缓冲液在现代生物学实验室中无处不在的，在细胞培养、分子生物学、核酸和蛋白质纯化、转化和转染等方面应用广泛。阿拉丁为您提供多种类、多规格的生物缓冲液，可广泛应用于细胞生物学和分子生物学等生物技术相关领域，为您的生物学实验保驾护航。

### 缓冲液选择指南

产品名称	名称缩写	CAS	d(pKa)/°C	pKa				有效pH范围
				5°C	20°C	25°C	37°C	
吗啉乙磺酸	MES	4432-31-9	-0.009	6.45	6.31	6.27	6.16	5.5-6.7
吗啉乙磺酸一水合物	MES monohydrate	145224-94-8	-0.009	6.45	6.31	6.27	6.16	5.5-6.7
二(2-羟乙基)亚氨基三(羟甲基)甲烷	Bis-Tris	6976-37-0	-0.017	6.83	6.56	6.48	6.29	5.8-7.2
N-(2-乙酰胺基)-2-亚氨基二乙酸	ADA	26239-55-4	-0.008	7.01	6.88	6.84	6.76	6.4-7.4
1,4-哌嗪二乙磺酸	PIPES	5625-37-6	-0.007	7.28	7.17	7.14	7.05	6.1-7.5
N-氨基甲酰甲基乙磺酸	ACES	7365-82-4	-0.019	7.23	6.93	6.84	6.64	6.1-7.5
3-吗啉-2-羟基丙磺酸	MOPSO	68399-77-9	-0.016	7.23	6.95	6.87	6.69	6.2-7.6
1,3-二[三(羟甲基)氨基]丙烷	Bis-Tris Propane	64431-96-5	-	-	-	6.75 pKa1 9.10 pKa2	-	6.3-9.5
N,N-(2-羟乙基)-2-氨基乙磺酸	BES	10191-18-1	-0.015	7.49	7.26	7.19	7.01	6.4-7.8
3-吗啉丙磺酸	MOPSO	1132-61-2	-0.013	7.44	7.25	7.18	7.04	6.5-7.9
Tris乙磺酸	TES	7365-44-8	-0.02	7.96	7.65	7.55	7.34	6.8-8.2
N-2-羟乙基哌嗪-N'-2-乙磺酸	HEPES	7365-45-9	-0.012	7.82	7.62	7.56	7.43	6.8-8.2
3-双(2-羟乙基)氨基-2-羟基丙磺酸	DIPSO	68399-80-4	-0.018	7.95	7.66	7.58	7.37	7.0-8.2
三(羟甲基)氨基甲烷	Tris	77-86-1	-0.029	8.68	8.21	8.07	7.75	7.0-9.0
三(羟甲基)氨基甘氨酸	Tricine	5704-04-1	-0.019	8.54	8.23	8.14	7.91	7.4-8.8
双甘肽	Gly-Gly	556-50-3	-0.026	8.81	8.39	8.27	7.94	7.5-8.9
4-(2-羟乙基)-1-哌嗪丙磺酸	HEPPS	16052-06-5	-0.013	8.22	8.02	7.96	7.81	7.3-8.7
N,N-双(2-羟乙基)甘氨酸	Bicine	150-25-4	-0.016	8.66	8.41	8.33	8.16	7.6-9.0
N-三(羟甲基)氨基-3-氨基丙磺酸	TAPS	29915-38-6	-0.024	8.91	8.55	8.44	8.14	7.7-9.1
2-氨基-2-甲基-1,3-丙二醇	AMPD	115-69-5	-0.029	9.43	8.96	8.8	8.46	7.8-9.7
奎诺二甲基丙酯	AMPSO	68399-79-1	-0.027	9.69	9.27	9.14	8.85	8.3-9.7
2-环己胺基乙磺酸	CHES	103-47-9	-0.023	9.89	9.51	9.39	9.12	8.6-10.0
3-(环己胺)-2-羟基-1-丙磺酸	CAPSO	73463-39-5	-0.028	10.41	9.96	9.83	9.51	8.9-10.3
2-氨基-2-甲基-1-丙醇	AMP	124-68-5	-0.032	10.34	9.85	9.69	9.32	9.0-10.5
3-(环己胺)-1-丙磺酸	CAPS	1135-40-6	-0.029	11.09	10.64	10.5	10.17	9.7-11.1

## 产品列表

### · 生物缓冲液溶质产品

产品号	产品名称	规格	有效pH范围	pKa(25°C)	CAS	包装
M163013	吗啉乙磺酸(MES)	≥99.5%(T)	5.5-6.7	6.1	4432-31-9	25g, 100g, 500g
M163014	吗啉乙磺酸(MES)	99%	5.5-6.7	6.1	4432-31-9	25g, 100g, 500g
M108951	吗啉乙磺酸(MES)	分子生物学级, ≥99.5%(T)	5.5-6.7	6.1	4432-31-9	10g, 50g, 250g
M108952	吗啉乙磺酸(MES)	植物细胞培养级, ≥99.5%	5.5-6.7	6.1	4432-31-9	25g, 100g, 500g, 1kg
M108954	低水分吗啉乙磺酸(MES)	≥99%(T), 水分≤1.0%	5.5-6.7	6.1	4432-31-9	50g, 250g, 1kg
B105639	二(2-羟乙基)亚氨基三(羟甲基)甲烷(Bis-Tris)	98%	5.8-7.2	6.5	6976-37-0	25g, 100g, 500g
B113072	二(2-羟乙基)亚氨基三(羟甲基)甲烷(Bis-Tris)	用于细胞和昆虫细胞培养, ≥98%(HPLC)	5.8-7.2	6.5	6976-37-0	25g, 100g, 500g
B105640	1,3-二[三(羟甲基)氨基]丙烷(Bis-Tris Propane)	99%	6.3-9.5	6.8	64431-96-5	5g, 25g, 100g, 500g
B299299	1,3-二[三(羟甲基)氨基]丙烷(Bis-Tris Propane)	98%	6.3-9.5	6.8	64431-96-5	5g, 25g, 100g, 500g
A108964	N-(氨基甲酰甲基)亚氨基二乙	98%	6.4-7.4	6.6	26239-55-4	25g, 100g, 500g
A108965	N-(2-乙酰胺基)-2-亚氨基二乙酸(ADA)	Ultra Pure, ≥99.0%(T)	6.4-7.4	6.6	26239-55-4	25g, 100g
A100327	N-氨基甲酰甲基乙磺酸(ACES)	99%	6.1-7.5	6.8	7365-82-4	25g, 100g, 500g
A100328	N-氨基甲酰甲基乙磺酸(ACES)	超纯级, ≥99.5%(T)	6.1-7.5	6.8	7365-82-4	25g, 100g
P105090	1,4-哌嗪二乙磺酸(PIPES)	99%	6.1-7.5	6.8	5625-37-6	25g, 100g, 500g
P105091	1,4-哌嗪二乙磺酸(PIPES)	for molecular biology, ≥99.5%(T)	6.1-7.5	6.8	5625-37-6	50g, 250g
P105092	1,4-哌嗪二乙磺酸(PIPES)	for cell culture, ≥99%	6.1-7.5	6.8	5625-37-6	25g, 100g, 500g, 1kg
P105093	1,4-哌嗪二乙磺酸(PIPES)	99.5%	6.1-7.5	6.8	5625-37-6	25g, 100g, 500g
M113008	3-吗啉-2-羟基丙磺酸(MOPSO)	99%	6.2-7.6	6.9	68399-77-9	25g, 100g, 500g, 1kg
B105115	N,N-(2-羟乙基)-2-氨基乙磺酸(BES)	≥99%(T)	6.4-7.8	7.1	10191-18-1	5g, 25g, 100g, 500g
B105116	N,N-(2-羟乙基)-2-氨基乙磺酸(BES)	≥99.5%(T)	6.4-7.8	7.1	10191-18-1	25g, 100g
B105117	N,N-(2-羟乙基)-2-氨基乙磺酸(BES)	用于分子生物学, ≥99.5%(T)	6.4-7.8	7.1	10191-18-1	25g, 100g
M105133	3-吗啉丙磺酸(MOPS)	≥99.0%(T)	6.5-7.9	7.2	1132-61-2	25g, 100g, 250g, 500g
M105135	3-吗啉丙磺酸(MOPS)	≥99.5%(T)	6.5-7.9	7.2	1132-61-2	25g, 100g, 500g
T105113	Tris乙磺酸(TES)	99%	6.8-8.2	7.5	7365-44-8	5g, 25g, 100g, 500g
T105114	Tris乙磺酸(TES)	超纯级, ≥99.5%(T)	6.8-8.2	7.5	7365-44-8	25g, 100g, 500g
H109406	N-2-羟乙基哌嗪-N'-2-乙磺酸(HEPES)	99%	6.8-8.2	7.5	7365-45-9	25g, 100g, 250g, 500g
H109407	N-2-羟乙基哌嗪-N'-2-乙磺酸(HEPES)	≥99.5%(T)	6.8-8.2	7.5	7365-45-9	25g, 100g, 500g, 1kg, 5kg
H109408	N-2-羟乙基哌嗪-N'-2-乙磺酸(HEPES)	用于分子生物学, ≥99.5%(T)	6.8-8.2	7.5	7365-45-9	25g, 100g, 500g
B113022	3-双(2-羟乙基)氨基-2-羟基丙磺酸(DIPSO)	pH 4.0-5.5 (20°C, 0.1 M in H <sub>2</sub> O), ≥98%	7.0-8.2	7.6	68399-80-4	25g, 100g, 500g
M120630	4-(N-吗啉基)丁磺酸(MOBS)	99%	7.0-8.3	7.6	115724-21-5	25g, 100g

产品号	产品名称	规格	有效pH范围	pKa(25°C)	CAS	包装
T113029	N-三(羟甲基)氨基-2-羟基丙磺酸(TAPSO)	99%	7.0-8.2	7.6	68399-81-5	25g, 100g, 500g
H113003	4-(2-羟乙基)哌嗪-1-2-羟基丙磺酸(HEPPSO)	99%	-	-	68399-78-0	5g, 25g, 100g
P105272	哌嗪-1,4-双(2-羟基丙磺酸)二水合物	99%	7.2-8.5	7.8	68189-43-5	25g, 100g
H110899	4-(2-羟乙基)-1-哌嗪丙磺酸(HEPPS)	≥99.0%(T)	7.3-8.7	8.0	16052-06-5	25g, 100g, 500g
H110900	4-(2-羟乙基)-1-哌嗪丙磺酸(HEPPS)	≥99.5%(T)	7.3-8.7	8.0	16052-06-5	25g, 100g, 500g, 5kg
H110901	4-(2-羟乙基)-1-哌嗪丙磺酸(HEPPS)	用于细胞培养, ≥99.5%(T)	7.3-8.7	8.0	16052-06-5	25g, 100g, 500g
T100350	三(羟甲基)氨基甘氨酸(Tricine)	99%	7.4-8.8	8.05	5704-04-1	25g, 100g, 500g
T100351	三(羟甲基)氨基甘氨酸(Tricine)	99.5%	7.4-8.8	8.05	5704-04-1	25g, 100g, 500g
T118067	三(羟甲基)氨基甘氨酸(Tricine)	for cell culture, ≥99.5%(T)	7.4-8.8	8.05	5704-04-1	25g, 100g, 500g, 1kg
G105429	双甘肽(Gly-Gly)	99%	7.5-8.9	8.2	556-50-3	25g, 100g, 500g
G119491	双甘肽(Gly-Gly)	超纯级, ≥99.5% (NT)	7.5-8.9	8.2	556-50-3	10g, 50g
G119492	双甘肽(Gly-Gly)	≥99% (titration)	7.5-8.9	8.2	556-50-3	25g, 100g, 500g
B110905	N,N-双(2-羟乙基)甘氨酸(Bicine)	99%	7.6-9.0	8.3	150-25-4	25g, 100g, 500g
B110906	N,N-双(2-羟乙基)甘氨酸(Bicine)	超纯级, ≥99.5% (T)	7.6-9.0	8.3	150-25-4	25g, 100g, 500g
H113002	N-(2-羟乙基)哌嗪-N'-4-丁磺酸(HEPBS)	99%	7.6-9.0	8.3	161308-36-7	25g, 100g, 500g
T108961	N-三(羟甲基)氨基-3-氨基丙磺酸(TAPS)	99%	7.7-9.1	8.4	29915-38-6	25g, 100g, 500g
T108962	N-三(羟甲基)氨基-3-氨基丙磺酸(TAPS)	≥99.5%(T)	7.7-9.1	8.4	29915-38-6	25g, 100g, 500g, 5kg
T108963	N-三(羟甲基)氨基-3-氨基丙磺酸(TAPS)	用于细胞培养级, ≥99.5%(T)	7.7-9.1	8.4	29915-38-6	25g, 100g, 500g
A106026	2-氨基-2-甲基-1,3-丙二醇(AMPD)	99%	7.8-9.7	8.8	115-69-5	25g, 100g, 500g
A120640	奎诺二甲基丙烯酸酯(AMPSO)	99%	8.3-9.7	9.0	68399-79-1	5g, 25g, 100g
C110897	2-环己胺基乙磺酸(CHES)	≥99.5%(T)	8.6-10.0	9.3	103-47-9	25g, 100g
C110898	2-环己胺基乙磺酸(CHES)	≥99.0%(T)	8.6-10.0	9.3	103-47-9	5g, 25g, 100g, 500g
C105213	3-(环己胺)-2-羟基-1-丙磺酸(CAPSO)	99%	8.9-10.3	9.6	73463-39-5	25g, 100g, 500g
C105209	3-(环己胺)-1-丙磺酸(CAPS)	≥98.0%	9.7-11.1	10.4	1135-40-6	25g, 100g, 500g
C105210	3-(环己胺)-1-丙磺酸(CAPS)	超纯级, ≥99.0% (HPLC)	9.7-11.1	10.4	1135-40-6	25g, 100g, 500g
C120628	4-(环己基氨基)-1-丁磺酸(CABS)	98%	10.0-11.4	10.7	161308-34-5	25g
T110598	三(羟甲基)氨基甲烷	EP, USP, 已细胞培养测试, ≥99.9% (T)	7.0-9.0	-	77-86-1	100g, 500g, 2.5kg
T110599	三(羟甲基)氨基甲烷(Tris)	标准缓冲物质, ≥99.9% (titration)	7.0-9.0	8.1	77-86-1	100g, 500g, 1kg, 5kg, 10kg
T110600	三(羟甲基)氨基甲烷(Tris)	ACS, ≥99.8%	7.0-9.0	8.1	77-86-1	25g, 100g, 500g
T110601	三(羟甲基)氨基甲烷(Tris)	分子生物学级, ≥99.9%(T)	7.0-9.0	8.1	77-86-1	250g, 1kg
T110602	三(羟甲基)氨基甲烷(Tris)	细胞培养级, ≥99.9%(T)	7.0-9.0	8.1	77-86-1	5kg
A120639	奎诺二甲基丙烯酸酯钠盐	98%	8.3-9.7	9.0	102029-60-7	100g
M105136	吗啉乙磺酸钠盐	99%	5.5-6.7	6.1	71119-23-8	10g, 25g, 100g, 500g
P113013	吗啉乙磺酸钾	99%	5.5-6.7	6.1	39946-25-3	25g, 100g

产品号	产品名称	规格	有效pH范围	pKa(25°C)	CAS	包装
M166812	MES水合物	99%	5.5-6.7	6.1	1266615-59-1	25g, 100g, 500g, 1kg
M113010	吗啉乙磺酸半钠盐	≥98%	5.5-6.7	6.1	117961-21-4	25g, 100g
M105074	吗啉乙磺酸一水合物	≥99% (T)	5.5-6.7	6.1	145224-94-8	25g, 100g, 500g, 2.5kg
B120627	BIS-TRIS盐酸盐	99%	5.8-7.2	6.5	124763-51-5	10g, 25g, 100g, 500g
A113009	ADA单钠盐	99%	6.0-7.2	6.6	7415-22-7	25g, 100g
A105137	ADA二钠盐	98%	6.0-7.2	6.6	41689-31-0	25g, 100g
P113024	1,4-哌嗪二乙磺酸单钠	99%	6.1-7.5	6.8	10010-67-0	25g, 100g
P113026	1,4-哌嗪二乙磺酸倍半钠盐	99%	6.1-7.5	6.8	100037-69-2	25g, 100g, 500g, 1kg
P113025	1,4-哌嗪二乙磺酸二钠盐	98.00%	6.1-7.5	6.8	76836-02-7	25g, 100g, 500g
P113027	1,4-哌嗪二乙磺酸二钾盐(PIPES-K2)	≥99%(T)	6.1-7.5	6.8	108321-27-3	25g, 100g
M113031	3-吗啉-2-羟基丙磺酸钠	99%	6.2-7.6	6.9	79803-73-9	25g, 100g, 500g
B120626	BES钠盐	99%	6.4-7.8	7.1	66992-27-6	25g, 100g, 500g
M100335	3-(N-吗啉)丙磺酸钠(MOPS-Na)	99.5%(T)	6.5-7.9	7.2	71119-22-7	25g, 100g, 250g, 500g
M100336	3-(N-吗啉)丙磺酸钠(MOPS-Na)	用于细胞培养, ≥99.5%(T)	6.5-7.9	7.2	71119-22-7	25g, 100g, 500g
T105284	Tris乙磺酸钠盐	99%	6.8-8.2	7.5	70331-82-7	25g, 100g, 500g
H189426	4-(2-羟乙基)-1-哌嗪乙磺酸半钠盐(HEPES半钠盐)	reagent grade, 99%	6.8 - 8.2	7.5	103404-87-1	25g, 100g
H100304	N-2-羟乙基哌嗪-N'-2-乙磺酸钠盐(HEPES-Na)	≥99% (titration)	6.8-8.2	7.5	75277-39-3	25g, 100g, 500g
H100305	N-2-羟乙基哌嗪-N'-2-乙磺酸钠盐(HEPES-Na)	≥99.5% (titration)	6.8-8.2	7.5	75277-39-3	25g, 100g, 500g
H100306	N-2-羟乙基哌嗪-N'-2-乙磺酸钠盐(HEPES-Na)	用于细胞培养, ≥99.5%(T)	6.8-8.2	7.5	75277-39-3	25g, 100g, 500g
T120624	3-[N-三(羟甲基)胺]-2-羟基丙磺酸钠盐	99%	7.0-8.2	7.6	105140-25-8	5g, 25g, 100g
T105287	三(羟甲基)氨基甲烷盐酸盐(Tris HCl)	试剂级, ≥99%	7.0-9.0	8.1	1185-53-1	25g, 100g, 500g, 2.5kg
T105289	三(羟甲基)氨基甲烷盐酸盐(Tris HCl)	超纯级, ≥99%	7.0-9.0	8.1	1185-53-1	25g, 100g, 500g
T105291	三(羟甲基)氨基甲烷盐酸盐(Tris HCl)	用于分子生物学和细胞培养, ≥99.0%(AT)	7.0-9.0	8.1	1185-53-1	100g, 500g
T120632	三羟甲基胺基丙磺酸钠盐	99%	7.7-9.1	8.4	91000-53-2	25g, 100g
C100337	CAPSO单钠盐	98%	8.9-10.3	9.6	102601-34-3	25g, 100g, 500g
M113015	3-(N-吗啉)丙磺酸半钠盐	≥99% (titration)	6.5-7.9	7.2	117961-20-3	25g, 100g, 500g
P120631	POPSO倍半钠盐	98%	7.2-8.5	7.8	108321-08-0	25g, 100g
D113001	DIPSO单钠盐	98%	7.0-8.2	7.6	102783-62-0	25g, 100g
I108704	咪唑	99.5%, 用于缓冲溶液	6.2-7.8	-	288-32-4	25g, 100g, 500g
I108706	咪唑	99.5%, 分子生物学级	6.2-7.8	-	288-32-4	5g, 25g
S116316	乙酸钠, 无水	AR	3.6-5.6	-	127-09-3	500g, 12 × 500g, 20 × 500g
S116318	乙酸钠, 无水	电泳级, ≥99%	3.6-5.6	-	127-09-3	100g, 500g
S116319	乙酸钠, 无水	GR, 99.0%	3.6-5.6	-	127-09-3	500g
S116320	乙酸钠, 无水	ACS, ≥99.0%	3.6-5.6	-	127-09-3	500g, 2.5kg
S118648	乙酸钠, 无水	细胞与昆虫细胞培养级, ≥99%	3.6-5.6	-	127-09-3	500g
S118649	乙酸钠, 无水	分子生物学级, ≥99.0% (NT)	3.6-5.6	-	127-09-3	250g, 1kg

产品号	产品名称	规格	有效pH范围	pKa(25°C)	CAS	包装
S111522	乙酸钠, 三水	ACS,99.0-101%	-	-	6131-90-4	500g,2.5kg
I120637	咪唑 盐酸盐	98%	-	-	1467-16-9	100g,500g
S118441	磷酸氢二钠,无水	细胞或昆虫细胞培养, ≥99%	-	-	7558-79-4	100g,500g,5kg
S118442	磷酸氢二钠,无水	电泳级, ≥99%	-	-	7558-79-4	500g
S118443	磷酸氢二钠,无水	分子生物学级, ≥99.5%(T)	-	-	7558-79-4	250g,1kg
S112446	磷酸氢二钠,无水	AR,99%	-	-	7558-79-4	500g,20×500g
S112452	磷酸氢二钠,无水	CP	-	-	7558-79-4	500g
S164489	磷酸氢二钠,二水	≥98%(T)	-	-	10028-24-7	250g,500g,1kg
S165306	磷酸二氢钠 一水合物	AR,98%	-	-	10049-21-5	500g,2.5kg
S165316	磷酸二氢钠 一水合物	ACS, ≥98%	-	-	10049-21-5	100g,500g
S102313	磷酸二氢钠二水合物	AR	-	-	13472-35-0	500g
S102315	磷酸二氢钠二水合物	用于分子生物学, ≥99.0%(T)	-	-	13472-35-0	250g,1kg
S102320	磷酸二氢钠二水合物	ACS	-	-	13472-35-0	500g,20×500g,5kg
S108339	无水磷酸二氢钠	AR,99.0%	-	-	7558-80-7	500g,20×500g,2.5kg
S108342	无水磷酸二氢钠	用于分子生物学, ≥99%	-	-	7558-80-7	100g,500g
S108343	无水磷酸二氢钠	用于细胞与昆虫细胞培养, ≥99.0%(T)	-	-	7558-80-7	100g,500g
S112619	磷酸氢二钠,十二水	AR,99%	-	-	10039-32-4	500g,12×500g,20×500g
P104075	磷酸二氢钾	AR,99.5%	-	-	7778-77-0	100g,500g,20×500g,25kg
P104078	磷酸二氢钾	ACS, ≥99.0%	-	-	7778-77-0	500g,2.5kg
P113041	磷酸二氢钾	for cell culture,for insect cell culture, ≥99%	-	-	7778-77-0	100g,500g
P113042	磷酸二氢钾	for plant cell culture, ≥99%	-	-	7778-77-0	500g
P113043	磷酸二氢钾	for molecular biology, ≥99%	-	-	7778-77-0	100g,500g
P112277	磷酸氢二钾,三水	AR,99.0%	-	-	16788-57-1	500g,20×500g
P112278	磷酸氢二钾,三水	分子生物学级, ≥99%	-	-	16788-57-1	100g,500g
A111465	甘氨酸	用于分子生物学, ≥99.0%(NT)	-	-	56-40-6	100g,500g
A110752	甘氨酸	用于电泳, ≥99%	-	-	56-40-6	500g,2.5kg
C111547	氯化钠	用于分子生物学, ≥99.5%(AT)	-	-	7647-14-5	500g,2.5kg
C111538	氯化钠	用于细胞和昆虫细胞培养, ≥99.5%(T)	-	-	7647-14-5	500g,2.5kg
S116311	柠檬酸钠,二水	AR,99.0%	-	-	6132-04-3	100g,500g,12×500g,5kg
S116314	柠檬酸钠,二水	ACS, ≥99.0%(NT)	-	-	6132-04-3	500g
S116315	柠檬酸钠,二水	用于分子生物学, ≥99%	-	-	6132-04-3	100g,500g,1kg,5kg
A116440	柠檬酸铵	AR,98.5%	-	-	3458-72-8	100g,500g,5kg
T113199	三(羟甲基)氨基甲烷醋酸盐	99%	-	-	6850-28-8	25g,100g,250g,500g
A197006	Acr-Bis	40% (m/m) ,39:1	-	-	-	25g
A197008	Acr-Bis	30% (m/m) ,29:1	-	-	-	25g
L118493	L-乳酸	≥98%(T)	-	-	79-33-4	1g,5g,25g

产品号	产品名称	规格	有效pH范围	pKa(25°C)	CAS	包装
M119455	L-苹果酸	细胞培养和昆虫细胞培养级	-	3.46	97-67-6	25g,100g,500g
M105695	L-苹果酸	98%	-	3.46	97-67-6	25g,100g,500g
P112220	磷酸氢二钾,无水	用于分子生物学, ≥99.0%(T)	-	-	7758-11-4	250g,1kg
E118595	乙二胺四乙酸二钠,二水	分子生物学和电泳级,99%	-	-	6381-92-6	100g,500g
E118596	乙二胺四乙酸二钠,二水	用于植物细胞培养, ≥99.0%	-	-	6381-92-6	100g,500g
E112489	乙二胺四乙酸	99%,用于细胞培养	-	-	60-00-4	100g,500g
P108329	乙酸钾	用于分子生物学, ≥99.0%	-	-	127-08-2	100g,500g
P108330	乙酸钾	USP	-	-	127-08-2	500g
E120635	乙醇胺盐酸盐	99%	-	-	2002-24-6	25g,100g,500g
P112143	氯化钾	分子生物学专用, ≥99.5%	-	-	7447-40-7	500g,5kg
P112144	氯化钾	细胞培养专用, ≥99.5%	-	-	7447-40-7	500g,5kg
S165317	焦磷酸钠 十水合物	ACS, ≥99.0%	-	-	13472-36-1	500g,2.5kg
S165307	焦磷酸钠 十水合物	AR	-	-	13472-36-1	500g,2.5kg
B111601	硼酸	99.5%,用于电泳	-	-	10043-35-3	500g
B111604	硼酸	分子生物学级, ≥99.5%(T)	-	-	10043-35-3	500g,5kg
B111605	硼酸	用于细胞培养和植物细胞培养, ≥99.5%	-	-	10043-35-3	500g
S112338	碳酸氢钠	分子生物学级, 99.7-100.3%	-	-	144-55-8	250g,1kg
S118660	碳酸氢钠	细胞与昆虫细胞培养级, 99.5-100.5%	-	-	144-55-8	500g,5kg

### · 生物缓冲液溶液产品

产品号	产品名称	规格	有效pH范围	pKa(25°C)	CAS	包装
T108154	三乙醇胺(TEA)	≥99.0%(GC)	7.3-8.3	7.8	102-71-6	100ml, 500ml, 2.5L
A140833	2-氨基-2-甲基-1-丙醇(AMP)	≥95%	9.0-10.5	9.7	124-68-5	25ml, 100ml, 500ml, 2.5L
A100591	2-氨基-2-甲基-1-丙醇(AMP)	超纯级, ≥99.0% (GC)	9.0-10.5	9.7	124-68-5	100ml, 500ml, 2.5L
A100592	2-氨基-2-甲基-1-丙醇(AMP)	90%	9.0-10.5	9.7	124-68-5	100ml, 500ml, 2.5L
T197244	Tris-盐酸缓冲液	1M,pH 6.8	7.0-9.0	8.1	77-86-1	100ml
T197245	Tris-盐酸缓冲液	1.5M,pH 8.8	7.0-9.0	8.1	77-86-1	100ml
T197246	Tris-盐酸缓冲液	1M,pH 7.4	7.0-9.0	8.1	77-86-1	100ml, 500ml
T197247	Tris-盐酸缓冲液	1M,pH 8.0	7.0-9.0	8.1	77-86-1	100ml, 500ml
D112357	二乙醇胺	超纯级, ≥99.5%	-	8.88	111-42-2	100ml,500ml
E196386	EDTA缓冲液	-	-	-	60-00-4	100ml
P196987	PBS缓冲液	1×	-	-	-	3.5L
P196986	PBS缓冲液	10×	-	-	-	1L
P196391	PBST缓冲液	10×	-	-	-	500ml
T196377	Tris-SDS浓缩胶缓冲液	4×,pH 6.8	-	-	-	500ml

产品号	产品名称	规格	有效pH范围	pKa(25°C)	CAS	包装
T196375	Tris-SDS分离胶缓冲液	Tris-SDS分离胶缓冲液 4×,pH 8.8	-	-	-	500ml
T196388	TE缓冲液	pH 8.0	-	-	-	100ml, 500ml
T197242	TAE缓冲液	10×	-	-	-	500ml
T197243	TAE缓冲液	50×	-	-	-	500ml
T196389	TBE缓冲液	5×	-	-	-	500ml
F298553	快速电泳缓冲液	5×	-	-	-	500ml
F298554	快速电泳缓冲液	20×	-	-	-	500ml
A197007	Acr-Bis	30% (m/V) ,29:1	-	-	-	100ml
A197009	Acr-Bis	40% (m/V) ,39:1	-	-	-	100ml
T196370	Tris-甘氨酸-SDS缓冲液	5×	-	-	-	500ml
S196387	SSC缓冲液	20× (pH7.0)	-	-	-	100ml
T196392	TBS缓冲液	10×	-	-	-	500ml
T196393	TBST缓冲液	10×	-	-	-	500ml
T196390	Tris-甘氨酸缓冲液	5×	-	-	-	500ml
P196381	还原型蛋白上样缓冲液	5×	-	-	-	1ml
P196382	非还原型蛋白上样缓冲液	5×	-	-	-	1ml
S109638	DL-乳酸钠溶液	60% in water			72-17-3	500ml,2.5L

## 缓冲液配制参考指南

### · 磷酸盐缓冲液配制表-0.2M溶液

无水磷酸二氢钾g/L	22.4	22.08	21.6	21.05	20.4	19.56	18.6	17.64	16.44	15	13.56	12.24
磷酸氢二钠七水物g/L	3.49	4.29	5.37	6.6	8.05	9.93	12.07	14.22	16.9	20.12	23.34	26.29
23°C pH	5.7	5.8	5.9	6	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8

无水磷酸二氢钾g/L	10.8	9.36	7.92	6.72	5.52	4.56	3.84	3.12	10.8	9.36	7.92	6.72
磷酸氢二钠七水物g/L	29.51	32.73	35.95	38.63	41.31	43.46	45.07	46.68	29.51	32.73	35.95	38.63
23°C pH	6.9	7	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	6.9	7	7.1	7.2

### · 柠檬酸-磷酸氢二钠缓冲溶液的制备, pH值约为2.6-7.61

x ml 0.1M一水柠檬酸和y ml 0.2M磷酸氢二钠混合

pH	2.6	2.8	3	3.2	3.4	3.6	3.8	4	4.2	4.4	4.6	4.8	5
x ml 0.1M一水柠檬酸	89.1	84.15	79.45	75.3	71.5	67.8	64.5	61.45	58.6	55.9	53.25	50.7	48.5
y ml 0.2M磷酸氢二钠	10.9	15.85	20.55	24.7	28.5	32.2	35.5	38.55	41.4	44.1	46.75	49.3	51.5

pH	5.2	5.4	5.6	5.8	6	6.2	6.4	6.6	6.8	7	7.2	7.4	7.6
x ml 0.1M一水柠檬酸	46.4	44.25	42	39.55	36.85	33.9	30.75	27.25	22.75	17.65	13.05	9.15	6.35
y ml 0.2M磷酸氢二钠	5.2	5.4	5.6	5.8	6	6.2	6.4	6.6	6.8	7	7.2	7.4	7.6

### · 柠檬酸-柠檬酸钠缓冲溶液的制备, pH3.0 – 6.21

x ml 0.1M柠檬酸和y ml 0.1M柠檬酸钠混合

pH	3	3.2	3.4	3.6	3.8	4	4.2	4.4	4.6	4.8	5	5.2	5.4	5.6	5.8	6	6.2
x ml 0.1M柠檬酸	82	77.5	73	68.5	63.5	59	54	49.5	44.5	40	35	30.5	25.5	21	16	11.5	8
y ml 0.1M柠檬酸钠	18	22.5	27	31.5	36.5	41	46	50.5	55.5	60	65	69.5	74.5	79	84	88.5	92

### · 柠檬酸钠-醋酸缓冲溶液的制备, pH3.7 – 5.61

x ml 0.2M醋酸钠和y ml 0.2M醋酸混合

pH,18°C	3.7	3.8	4	4.2	4.4	4.6	4.8	5	5.2	5.4	5.6
x ml 0.2M醋酸钠	10	12	18	26.5	37	49	59	70	79	86	91
y ml 0.2M醋酸	90	88	82	73.5	63	51	41	30	21	14	9

### · 磷酸氢二钠-磷酸二氢钠缓冲溶液的制备, pH5.8 – 8.0 (25°C)

x ml 0.2M磷酸氢二钠, y ml 0.2M磷酸二氢钠; 用水稀释至100ml混合

pH,25°C	5.8	6	6.2	6.4	6.6	6.8	7	7.2	7.4	7.6	7.8	8
x ml 0.2M磷酸氢二钠	4	6.15	9.25	13.25	18.75	24.5	30.5	36	40.5	43.5	45.75	47.35
y ml 0.2M磷酸二氢钠	46	43.85	40.75	36.75	31.25	25.5	19.5	14	9.5	6.5	4.25	2.65

### · 咪唑(乙二醇)盐酸缓冲液的制备, pH6.2-7.8 (25°C)

25ml 0.2M咪唑(13.62 g/l), x毫升0.2M盐酸, 用水稀释至100毫升

pH,25°C	6.2	6.4	6.6	6.8	7	7.2	7.4	7.6	7.8
x ml 0.2M盐酸	21.45	19.9	17.75	15.2	12.15	9.3	6.8	4.65	3

### · 碳酸钠-碳酸氢钠缓冲溶液的制备, pH9.2 – 10.8

x ml 0.1M碳酸钠和y ml 0.1M碳酸氢钠混合

pH	20°C	9.2	9.4	9.5	9.8	9.9	10.1	10.3	10.5	10.8
	37°C	8.8	9.1	9.4	9.5	9.7	9.9	10.1	10.3	10.6
x ml 0.2M碳酸钠	10	20	30	40	50	60	70	80	90	
y ml 0.2M碳酸氢钠	90	80	70	60	50	40	30	20	10	

### · 碳酸钠-碳酸氢钠缓冲溶液的制备, pH9.2 – 10.8

x ml 0.1M碳酸钠和y ml 0.1M碳酸氢钠混合

有用的缓冲液制备公式和方程式

重量百分比(w/v): (%所需缓冲液/100) × 最终缓冲体积(ml) = 所需起始材料g

摩尔溶液: 所需摩尔浓度 × 公式重量 × 溶液最终体积(L) = 所需克数

亨德森-哈塞尔巴赫方程:

$$pH = pKa + \log \frac{[A^-]}{[HA]}$$



# ELECTROPHORETIC REAGENT

## 电泳试剂

### 核酸电泳试剂

#### 凝胶材质

琼脂糖和聚丙烯酰胺是核酸电泳中最常用的两种凝胶基质。两种材料都能形成三维基质，用于核酸的分离。

凝胶材质的选择，主要取决于核酸样品的大小和期望达到的分辨率。琼脂糖凝胶可用于分离0.05-50kb的核酸分子。聚丙烯酰胺形成的孔径较小，可用于分离小于3kb的核酸分子。某些情况下，可采用聚丙烯酰胺凝胶以获得片段小于100bp的单碱基分辨率。

琼脂糖凝胶和聚丙烯酰胺之间的差异

	琼脂糖	聚丙烯酰胺
来源	来源于海藻的多糖聚合物	丙烯酰胺交联，甲叉双丙烯酰胺
凝胶灌制方法	融化和凝固	开始化学反应
核酸回收	融化和提取	溶解和扩散，或电解
DNA分离范围	50-50,000bp	5-3,000bp
分辨力	5-10核苷酸	单核苷酸

#### · 琼脂糖凝胶

琼脂糖溶液加热并冷却后，就会形成凝胶基质，用于核酸电泳。由于琼脂糖凝胶加热可逆，因此，通过溶解含有目的片段的凝胶，可提取电泳分离出的核酸。

##### » 确定琼脂糖比例

通过改变基质的百分比来调整孔径大小，从而有效分离不同大小的核酸。琼脂糖凝胶的含量与分离核酸大小成反比。

推荐百分比琼脂糖凝胶用于DNA片段分离

凝胶百分比	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
高效分离的范围(bp)	2,000-50,000	1,000-20,000	800-12,000	800-10,000	600-10,000	400-8,000

凝胶百分比	1.2	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0
高效分离的范围(bp)	300-7,000	200-3,000	100-2,000	25-1,000	10-500	10-300

凝胶比例计算为：凝胶%(w/v)=(琼脂糖g/缓冲液ml) x 100%

##### » 用于核酸电泳的琼脂糖选型：

生化级琼脂糖适用于普通核酸电泳；

Wide range琼脂糖可用于分离碱基数量较低的DNA，约50-1000bp；

低熔点琼脂糖适用于DNA提取，也是凝胶内酶反应的理想选择；

低EEO琼脂糖，纯度更高，有助于和加快核酸条带电泳速度、减少条带扩散并提高电泳分辨率；

高分辨率琼脂糖可用于分离碱基数量差异在2%左右的小DNA片段（20-800bp）。

产品号	产品名称	级别	CAS	包装
A104062	琼脂糖	for biochemistry	9012-36-6	5g,25g,100g,500g
A118882	琼脂糖	Wide range(multipurpose)	9012-36-6	5g,25g,100g
A118881	琼脂糖	High resolution, DNase, RNase, NICKase, none detected	9012-36-6	25g,100g
A118880	琼脂糖	low EEO	9012-36-6	5g,25g,100g,500g
A104063	低熔点琼脂糖	低熔点,适用于分离小的核酸片段	9012-36-6	5g,25g
H292888	3:1琼脂糖	-	-	10g,50g,100g

#### · 聚丙烯酰胺凝胶

聚丙烯酰胺是由丙烯酰胺单体聚合而成的聚合物，通常与双丙烯酰胺或N,N'-亚甲基双丙烯酰胺结合使用。交联剂双丙烯酰胺含有两个单位通过亚甲基桥连的丙烯酰胺。聚合是被TEMED催化(N,N,N,N-四甲基乙二胺)的自由基反应-通常由过硫酸铵(APS)引发。在既定温度下，APS和/或TEMED的浓度决定了聚合速率。

##### » 聚丙烯酰胺组分选型

核酸分离，通常

$$\%T(w/v)=[(丙烯酰胺+双丙烯酰胺)g/缓冲液ml] \times 100\%$$

$$\%C(w/w)=[双丙烯酰胺g/(丙烯酰胺+双丙烯酰胺)g] \times 100\%$$

聚丙烯酰胺常用组分及应用

丙烯酰胺:bis	%C	相对孔隙大小	研究应用
19:1	5%	小	DNA和变性凝胶
29:1	3.30%	中	非变性凝胶中和ssDNA和RNA
37.5:1	2.70%	大型	蛋白凝胶

##### » 确定聚丙烯酰胺比例

在凝胶中，丙烯酰胺和双丙烯酰胺(简称为“bis”)的总浓度(以%T表示)决定了孔隙大小。%T百分比越高，孔隙越小，可分辨的分子越小。

不同浓度丙烯酰胺和DNA的有效分离范围表

丙烯酰胺(%)	3.5	5.0	8.0	12.0	15.0	20.0
有效分离范围(bp)	100~2000	80~500	60~400	40~200	25~150	10~100

## » 确定配方

以50ml体系为例：

成分	丙烯酰胺: Bis	10×TBE	TEMED	10% APS	dd H <sub>2</sub> O
浓度	目标浓度	总体积的1/10	0.5μl/ml	5μl/ml	补足体积

丙烯酰胺：双丙烯酰胺的组分-可预先制备成原液，方便使用。

丙烯酰胺：双丙烯酰胺为神经毒素，实验时应使用防护设施，小心操作。

产品号	产品名称	级别	CAS	包装
A108470	丙烯酰胺	电泳专用级	79-06-1	25g,100g,500g
M104026	N, N' -亚甲基双丙烯酰胺	电泳级, ≥99.0% (T)	110-26-9	25g,100g,500g
T105496	四甲基乙二胺(TEMED)	用于电泳,99%	110-18-9	25ml, 100ml
A112447	过硫酸铵APS	99.99% metals basis	7727-54-0	25g,100g,500g

## 核酸电泳

电泳缓冲液和凝胶制备缓冲液应尽量相同，确保有效的导电性。

电泳缓冲液的选择取决于样品大小、运行时间和后电泳过程，其中Tris-醋酸盐EDTA (TAE) 和Tris-硼酸 EDTA (TBE) 是最常用的两种缓冲液。

### 缓冲液选择指南

缓冲液	产品优势	缺点	核酸分辨率	
			DNA	RNA
TAE	<ul style="list-style-type: none"> <li>可更好地分离大片段</li> <li>缓冲能力低；更适用于短时间运行</li> <li>适合于下游的酶学应用</li> </ul>	更容易导致过热	> 1,000bp	> 1500
TBE	<ul style="list-style-type: none"> <li>适用于短片段（线性dsDNA在TBE中迁移慢10%）</li> <li>离子强度高、缓冲能力强；适用于长时间运行</li> <li>不易导致过热</li> </ul>	抑制酶，不适合下游酶学步骤（如克隆）	< 5,000bp	< 1,500 碱基

检测dsDNA和RNA，一般在变性琼脂糖和聚丙烯酰胺凝胶的条件下进行。在缓冲液中加入变性剂会破坏核酸之间的氢键，减少二级结构的生成。常见的变性剂有：琼脂糖凝胶，磷酸钠缓冲液中的乙二醛和DMSO、NaOH- EDTA缓冲液、MOPS缓冲液中的甲醛或甲酰胺等；聚丙烯酰胺凝胶，TBE缓冲液中的尿素。

### · 缓冲液

产品号	产品名称	倍数	包装
T197242	TAE缓冲液	10×	400ml,1L
T197243	TAE缓冲液	50×	400ml
T196389	TBE缓冲液	5×	400ml,1L

### · 常见变性剂

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
F103362	甲酰胺	分子生物学级, ≥99.5%	75-12-7	100ml,500ml,2.5L
G103130	乙二醛溶液	用于分子生物学,40% in H <sub>2</sub> O(8.8 M)	107-22-2	25ml,100ml
D103277	二甲基亚砷	分子生物学专用, ≥99.9%	67-68-5	250ml
U111901	尿素	电泳级, ≥99.5% (T)	57-13-6	500g,1Kg

## 染料

核酸样品染色的两种常用方法，包括：1) 凝胶内染色；2) 电泳后染色。

### 凝胶内与电泳后染色的利弊

方法	优势	注意事项
凝胶内染色	<ul style="list-style-type: none"> <li>更便利</li> <li>工作流程更快</li> <li>所需染色更少</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在长时间运行后，染色可能会消失</li> <li>染色剂只能使用一次</li> <li>可能改变样品迁移性</li> </ul>
电泳后染色	<ul style="list-style-type: none"> <li>提供更精确的分子大小分析</li> <li>允许重复使用染色液或多个凝胶同时染色</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>工资流程耗时长</li> <li>所需染色剂较多</li> <li>可能会产生较多有害物质</li> </ul>

### · 凝胶内染色

使用荧光核酸染色剂，是核酸内染色的常用方法。可在琼脂糖凝胶制备时加入推荐浓度核酸染色剂（常用溴化乙锭0.5 μg/mL）。

### 荧光核酸染色剂

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
E119045	溴化乙锭(EB)	分子生物学级，粉末，≥95% (HPLC)	1239-45-8	1g,5g,25g

### · 电泳后染色

电泳后染色常用银染方法对聚丙烯酰胺凝胶进行染色。

常规步骤如下：

- 取下凝胶放入染色盒中用蒸馏水冲洗2次；
- 固定：将胶放于固定液中振荡，固定10min；
- 氧化：倒出固定液，水洗后用1%硝酸氧化3min，用蒸馏水漂洗2次，每次2s；
- 染色：放入银染液中避光染色30min；
- 洗涤：蒸馏水漂洗15s；
- 显色：放入显色液中显色；
- 停显：待有清晰条带出现（背景不太深时）倒出显色液，加入10%乙酸终止显色；
- 水洗，成像。

固定液、染色液、显色液成分：

- (1) 固定液：10%乙醇，0.5%乙酸
- (2) 银染液：0.2%硝酸银，用之前加200ul 甲醛（250ml 银染液中）
- (3) 显色液：1.5%氢氧化钠，0.5%甲醛

#### 银染相关试剂

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
E111991	乙醇	分子生物学专用,≥99.8%	64-17-5	500ml
A298827	乙酸	GR	64-19-7	2.5L
S116268	硝酸银标准溶液	0.1000mol/L(0.1N)	7761-88-8	1L
F111941	甲醛溶液	用于分子生物学, ≥36.0% in H <sub>2</sub> O (T), 含10~15%甲醇稳定剂	50-00-0	100ml,500ml
S111501	氢氧化钠	ACS,97%	1310-73-2	500g,12*500g

## 上样缓冲液

上样缓冲液通常包含密度成分、盐、金属螯合剂、染料。密度成分帮助样品沉入凝胶孔中，金属螯合剂，螯合样品中的核酸酶，防止核酸的降解，染料指示用于电泳的进展。

琼脂糖凝胶中，溴酚蓝和二甲苯青FF的表现分子大小

凝胶%	溴酚蓝		二甲苯青FF	
	TBE	TAE	TBE	TAE
0.5	750 bp	1,150 bp	13,000 bp	16,700 bp
0.6	540 bp	850 bp	8,820 bp	11,600 bp
0.7	410 bp	660 bp	6,400 bp	8,500 bp
0.8	320 bp	530 bp	4,830 bp	6,500 bp
0.9	260 bp	440 bp	3,770 bp	5,140 bp
1.0	220 bp	370 bp	3,030 bp	4,160 bp
1.2	160 bp	275 bp	2,070 bp	2,890 bp
1.5	110 bp	190 bp	1,300 bp	1,840 bp
2.0	65 bp	120 bp	710 bp	1,040 bp
3.0	30 bp	660 bp	300 bp	460 bp
4.0	18 bp	40 bp	170 bp	260 bp
5.0	12 bp	27 bp	105 bp	165 bp

聚丙烯酰胺凝胶中，溴酚蓝和二甲苯青FF的表现分子大小

丙烯酰胺:bis(19:1), 凝胶%	溴酚蓝	二甲苯青FF
变性凝胶		
4.0	50碱基	230碱基
5.0	35碱基	130碱基

丙烯酰胺:bis(19:1), 凝胶%	溴酚蓝	二甲苯青FF
变性凝胶		
6.0	26碱基	105碱基
8.0	19碱基	75碱基
10.0	12碱基	55碱基
15.0	10碱基	40碱基
20.0	8碱基	28碱基
30.0	6碱基	20碱基
非变性凝胶		
3.5	100 bp	460 bp
5.0	65 bp	260 bp
8.0	45 bp	160 bp
12.0	20 bp	70 bp
15.0	15 bp	60 bp
20.0	12 bp	45 bp

10X Loading Buffer 常见组分举例：

10 mM Tris-HCl (pH 7.6)

60 mM EDTA

0.03% 溴酚蓝

60% 甘油

产品号	产品名称	规格	CAS	包装	备注
T105291	三(羟甲基)氨基甲烷盐酸盐 (Tris HCl)	用于分子生物学和细胞培养, ≥99.0%(AT)	1185-53-1	100g,500g	盐
X105504	二甲苯青FF	分子生物学级	2650-17-1	5g,25g	指示剂
B109645	溴酚蓝	Indicator	115-39-9	10g,25g,50g	指示剂
G118851	甘油	无菌,for molecular biology	56-81-5	100ml	密度成分
E118595	乙二胺四乙酸二钠,二水	分子生物学和电泳级,99%	6381-92-6	100g,500g	螯合剂

## SDS-PAGE蛋白电泳试剂

十二烷基硫酸钠(SDS)-聚丙烯酰胺凝胶电泳(PAGE)是一种常用的蛋白电泳。经典SDS-PAGE蛋白电泳凝胶，由两种不同浓度的丙烯酰胺溶液形成的不连续凝胶(浓缩胶和分离胶)。

### 凝胶材质

聚丙烯酰胺是由丙烯酰胺单体聚合而成的聚合物，通常与双丙烯酰胺或N,N'-亚甲基双丙烯酰胺结合使用。交联剂双丙烯酰胺含有两个单位通过亚甲基桥连的丙烯酰胺。聚合是被TEMED催化(N,N,N,N-四甲基乙二胺)的自由基反应-通常由过硫酸铵(APS)引发。在既定温度下，APS和/或TEMED的浓度决定了聚合速率。

蛋白电泳，通常采用30%或30%+(%T)的聚丙烯酰胺凝胶。通过改变基质的百分比来调整孔径大小，从而有效分离不同大小的蛋白。聚丙烯酰胺凝胶的含量与蛋白大小成反比。

分离胶中丙烯酰胺比例和分离蛋白大小的关系

丙烯酰胺比例	分离蛋白范围
8%	25-200 KDa
10%	15-100 KDa
12.50%	10-70 KDa
15%	6-60 KDa
20%	4-40 KDa

### 变性剂

SDS是一种阴离子去污剂。SDS-PAGE蛋白电泳中，SDS与蛋白质紧密集合，将蛋白质的氢键、疏水键打开，引起蛋白质构象的改变，其所带的电荷与蛋白质有大的差异，因此消除或掩盖了蛋白质本身的电荷。电泳时的蛋白的迁移率就不在受蛋白质原有的电荷和形状的影响，而只与蛋白质大小有关。

常用SDS-PAGE蛋白电泳分离胶和浓缩胶配置表

溶液成分(mL)	5%浓缩胶	不同浓度的分离胶			
		6%	8%	10%	12%
水	6.8	20	16.7	13.3	10
30% Acr-Bis(29:1)	1.7	10	13.3	16.7	20
1M Tris(pH=8.8)	-	19	19	19	19
1M Tris(pH=6.8)	1.25	-	-	-	-
10% SDS	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5
10% 过硫酸铵	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5
TEMED	0.01	0.04	0.03	0.02	0.02
总体积 (mL)	10	50	50	50	50

### 凝胶配置试剂

产品号	名称	级别	Cas	规格
A108470	丙烯酰胺	电泳专用级	79-06-1	25g,100g,500g
M104026	N, N' -亚甲基双丙烯酰胺	电泳级, ≥99.0% (T)	110-26-9	25g,100g,500g
T105496	四甲基乙二胺(TEMED)	用于电泳,99%	110-18-9	25ml,100ml
A112447	过硫酸铵APS	99.99% metals basis	7727-54-0	25g,100g,500g
S108346	十二烷基硫酸钠(SDS)	电泳专用, ≥98.5% (GC)	151-21-3	25g,100g,500g,2.5Kg

### 电泳缓冲液

经典SDS-PAGE蛋白电泳缓冲体系(Tris Glycine)工作原理:

上层浓缩胶，由较低浓度丙烯酰胺溶液形成(一般丙烯酰胺浓度为4-6%)。浓缩胶体系中的氯离子(Cl<sup>-</sup>)作为先导离子，以较快的速度向正极迁移。在其后面形成一个电导较低、电位梯度较陡的区域，加快了蛋白质和甘氨酸离子(Gly)的迁移。由于浓缩胶中的pH较低(一般pH=6.8)，甘氨酸的负离子效应不明显，作为尾随离子，迁移较慢。所以，进入分离胶之前，蛋白堆积在氯离子、甘氨酸离子之间，有利于提高电泳的分辨率。

进入下层分离胶后，pH升高(分离胶通常pH=8.8)，使甘氨酸解离成负离子效应增加，使甘氨酸的迁移超过蛋白质。另外，由于分离胶中的丙烯酰胺浓度明显高于浓缩胶，一般丙烯酰胺浓度为8-15%。蛋白质便在一个较均一的pH和电压梯度环境中，按其性质分离。在非变性蛋白凝胶电泳中，按荷质比分离蛋白。在SDS-PAGE变性蛋白凝胶电泳，按相对分子质量大小分离蛋白质。

Tris Glycine缓冲体系电泳缓冲液组分

组分	浓度
Tris base	25 mM
甘氨酸	192mM
SDS	0.10%
去离子水	—
(pH 8.3)	

电泳缓冲液配置试剂

产品号	名称	级别	Cas	规格
T110601	三(羟甲基)氨基甲烷	分子生物学级, ≥99.9%(T)	77-86-1	500g,1Kg
A110752	甘氨酸	用于电泳, ≥99%	56-40-6	500g,2.5Kg
S108346	十二烷基硫酸钠(SDS)	电泳专用, ≥98.5% (GC)	151-21-3	25g,100g,500g,2.5Kg

除了(Tris-甘氨酸)缓冲系统，聚丙烯酰胺蛋白电泳缓冲系统也衍生出了一系列进化缓冲系统。Tricine缓冲系统中，用Tricine替代了传统Tris-甘氨酸系统中的甘氨酸，使得低分子量蛋白(2-20 kDa)电泳具有更高的分辨率。Tris-醋酸盐凝胶可以用于大分子量蛋白(<500 kDa)的分离。

## 蛋白染料

考马斯亮蓝R250染料是SDS-PAGE中最常用的蛋白染色之一。蛋白质-染料复合物在549纳米处有最大的吸收。每个正电荷氨基酸约1.5-3个考马斯亮蓝R250分子将被结合。灵敏度在200-400ng左右。而考马斯亮蓝G250主要应用是Bradford法(测定蛋白质浓度)，但也可以对聚丙烯酰胺凝胶中的蛋白质进行染色。

蛋白染料

产品号	名称	级别	Cas	规格
C298550	考马斯亮蓝染色液	-	-	100ml
C298551	考马斯亮蓝快速染色液	0.1% (W/V)	-	100ml
B105005	考马斯亮蓝R250	电泳级, ≥90% (HPLC)	6104-59-2	5g, 25g, 100g
B104241	考马斯亮蓝G250	70%, 用于电泳	6104-58-1	5g, 10g, 50g, 250g
C298552	考马斯亮蓝脱色液 (40% 甲醇, 10% 冰醋酸)	-	-	100ml

## 上样缓冲液

上样缓冲液通常包含密度成分、SDS、染料、缓冲体系。密度成分帮助样品沉入凝胶孔中，SDS是一种阴离子去污剂，染料则用于指示电泳的进展。对于还原蛋白电泳，还需在上样缓冲液中加入还原剂，降低二硫键的生成。

成分	浓度
Tris HCl	63 mM
甘油	10%
SDS	2%
溴酚蓝	0.00%
二硫苏糖醇 (DTT)	0.1 M (还原蛋白电泳)
去离子水	—
(pH 6.8)	

上样缓冲液组分

产品号	名称	级别	Cas	规格
T105291	三(羟甲基)氨基甲烷盐酸盐 (Tris HCl)	用于分子生物学和细胞培养, ≥99.0% (AT)	1185-53-1	100g, 500g
G118851	甘油	无菌, for molecular biology	56-81-5	100ml
S108346	十二烷基硫酸钠(SDS)	电泳专用, ≥98.5% (GC)	151-21-3	25g, 100g, 500g, 2.5Kg
B109645	溴酚蓝	Indicator	115-39-9	10g, 25g, 50g
D104861	DL-二硫苏糖醇(DTT)	用于电泳, ≥99%	3483-12-3	1g, 5g, 25g

## PROTEIN QUANTITATIVE REAGENT

## 蛋白定量试剂

蛋白质浓度测定常用比色法。其中，BCA法和Bradford法定量是最常用的蛋白浓度测定方法。每种蛋白质定量方法都有其局限性，在选择蛋白质定量方法时，最需要考虑的特性是灵敏度、与样品中常见物质的相容性(如洗涤剂、还原剂、抑制剂、盐和缓冲液)、标准曲线线性和蛋白质之间的差异等。

蛋白定量BCA法和Bradford法对比

	BCA法	Bradford法
测定范围	20 – 2000 µg/mL	100-1500 µg/mL
检测原理	在碱性的条件下，蛋白质将碱性Cu(II)还原为Cu(I)。两分子的二辛可宁酸 (BCA) 螯合一个Cu(I)，形成紫色的反应复合物。该复合物的水溶液在562nm处显示强烈的吸光性	在试剂的酸性环境中，蛋白能与考马斯染料结合。这导致染料的最大吸收发生位移，从红棕色形式转化为蓝色形式。蛋白-染料结合物在595nm波长下吸收最大
优点	兼容大多数去垢剂	蛋白定量方法中，测定最快速，方法最简单，且在室温下进行
	蛋白质间差异性小于Bradford法	与大多数盐离子、溶剂、缓冲剂、硫醇、还原性物质和金属螯合剂兼容
缺点	能还原铜离子的物质也能造成显色，影响定量的准确性	与通常用于溶解膜蛋白的高浓度去垢剂不兼容
	与铜离子螯合的试剂，DTT 等常见还原剂和特定的单个氨基酸也会在BCA检测中显色（半胱氨酸或胱氨酸、酪氨酸和色氨酸）	与BCA法相比，蛋白质之间的差异性较大
	需要孵育温度以及时间的消耗	

## BCA法

### 试剂配制

#### 1、BCA试剂

A) 试剂A: 分别称取1%(w/v) BCA, 2%(w/v)  $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ , 0.16%(w/v)  $\text{Na}_2\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , 0.4%(w/v) NaOH, 0.95%(w/v)  $\text{NaHCO}_3$ , 用NaOH或固体 $\text{NaHCO}_3$ 调节pH值至11.25。

B) 试剂B: 4%(w/v)  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 。

C) BCA试剂: 试剂A: 试剂B=50:1, 混合均匀。

2、牛血清蛋白标准 (BSA) 标准蛋白质母液: 配制成5mg/ml的BSA标准溶液用 (配制溶液需与待测样品溶液保持一致)。

1. 配制标准曲线待测样品：用标液配置溶液稀释BSA母液10倍，至浓度为0.5mg/ml。取96孔酶标板，按下表加入试剂，每份标样分别加入BCA试剂200 μl。

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
0.5mg/mlBSA溶液 (μl)	0	1	2	4	8	12	16	20
标液配置溶液 (μl)	20	19	18	16	12	8	4	0
蛋白质浓度 (mg/ml)	0	0.025	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5

2. 配制待测样品：准确吸取20 μl样品溶液于酶标孔中，加入BCA试剂200 μl。如待测样品需稀释，稀释倍数需根据原始样品浓度进行适当调整，一般保证稀释后样品浓度标曲浓度范围内。

3. 样品处理：轻摇，于37℃保温30-60min，冷却至室温。

4. 测定：以空白为对照，在酶标仪上562nm处比色，以牛血清白蛋白含量为横坐标，以吸光值为纵坐标，绘制标准曲线。以标准曲线空白为对照，根据样品的吸光值从标准曲线上查出样品的蛋白质含量。

BCA法试剂

产品号	名称	级别	Cas	规格
B107658	2,2'-联喹啉-4,4'-二甲酸二钠 (BCA)	98%	979-88-4	1g,5g,25g
S113834	碳酸钠,一水	ACS	5968-11-6	1g,50g,250g
S111691	酒石酸钠二元二水合物	AR, ≥99%	6106-24-7	100g,500g
S111518	氢氧化钠	AR,96%,颗粒状	1310-73-2	500g,12*500g,20*500g
S112331	碳酸氢钠	AR, ≥99.8%	144-55-8	500g,12*500g,20*500g,10Kg
C112396	硫酸铜,五水	AR,99%	7758-99-8	500g,20*500g
A119741	牛血清白蛋白含量标准物质	98%	9048-46-8	200mg

## 试剂配制

1. 染色剂：0.01%考马斯亮蓝G250，8.5%磷酸和4.75%乙醇。

2. 牛血清蛋白标准 (BSA) 标准蛋白质母液：配制成10mg/ml的BSA标准溶液 (配制溶液需与待测样品溶液保持一致)。

## 实验操作

1. 配制标准曲线待测样品：

A) 在BSA母液中加入标液配置溶液，配置一组浓度分别为0mg/ml、0.2mg/ml、0.4mg/ml、0.6mg/ml、0.8mg/ml、1.0mg/ml的BSA溶液。

序号	1	2	3	4	5	6
10mg/mlBSA母液 (μl)	0	20	40	60	80	100
标液配置溶液 (μl)	1000	980	960	940	920	900
蛋白质浓度 (mg/ml)	0	0.2	0.4	0.6	0.8	1

B) 对于上述配制好的BSA溶液，再用标液配置溶液分别稀释10倍。

序号	1	2	3	4	5	6
步骤A配置完成的BSA溶液 (μl)	100	100	100	100	100	100
标液配置溶液 (μl)	900	900	900	900	900	900
蛋白质浓度 (mg/ml)	0	0.02	0.04	0.06	0.08	0.1

C) 分别移取50 μl步骤B中配制好的一组待测标准BSA溶液，滴加到孔板中，再分别加入200 μl考马斯亮蓝G250。静置10min后检测。

2. 配制待测样品：准确吸取50 μl样品溶液于孔板中，加入考马斯亮蓝G250试剂200 μl。静置10min后检测。如待测样品需稀释，稀释倍数需根据原始样品浓度进行适当调整，一般保证稀释后样品浓度在0.1-1.0mg/ml。样品处理：轻摇，于37℃保温30-60min，冷却至室温。

3. 用酶标仪在595nm波长下测定溶液的吸光度。以BSA含量为横坐标，以吸光值为纵坐标，绘制标准曲线。以标准曲线空白为对照，根据样品的吸光值从标准曲线上查出样品的蛋白质含量。

产品号	名称	级别	Cas	规格
B104237	考马斯亮蓝G250	AR	6104-58-1	5g,10g,25g,100g,200g
P112024	磷酸	AR, ≥85 wt. % in H <sub>2</sub> O	7664-38-2	500ml,12*500ml,2.5L
A112717	乙醇(95%)	AR,95.0%	64-17-5	500ml,12*500ml,20*500ml,4*5L,10L,25L
P196987	PBS缓冲液	1×		500ml
P196986	PBS缓冲液	10×		100ml,500ml,1L
A119741	牛血清白蛋白含量标准物质	98%	9048-46-8	200mg

# TRANSFECTION REAGENT

## 转染试剂

转染是将核酸导入真核细胞中的过程。相关实验方案和技术包括转染试剂（脂质体转染、阳离子聚合物转染等）、以及化学法（DEAE-葡聚糖法、磷酸钙法等）或物理方法（如电穿孔、基因枪粒子轰击法、显微注射等）。其中，转染试剂已然成为实验室细胞转染主流方法。

阿拉丁转染试剂是新一代的阳离子聚合物基因转染试剂，已被成功应用于体外细胞转染和动物体内转染、众多原代细胞和转化细胞株转染、瞬时转染和稳定转染、贴壁细胞和悬浮细胞转染等。具有高效转染、细胞毒性很低，不被血清清除、操作简便易行，高重复性等特点。

## 产品特点

### · 转染效率高

对原代培养细胞HUV-EC有较高的转染效率，而大多数阳离子脂质体对此细胞的转染效率很低。

### · 细胞毒性低

在正确的转染方法及条件下，常用的细胞存活率高于90%。

### · 试剂不被血清清除，转染操作简单

阿拉丁转染试剂不被血清清除，转染时可直接将转染试剂/DNA复合物直接加到细胞培养基中，无需更换培养基和清洗细胞，整个操作过程可在半小时内完成。

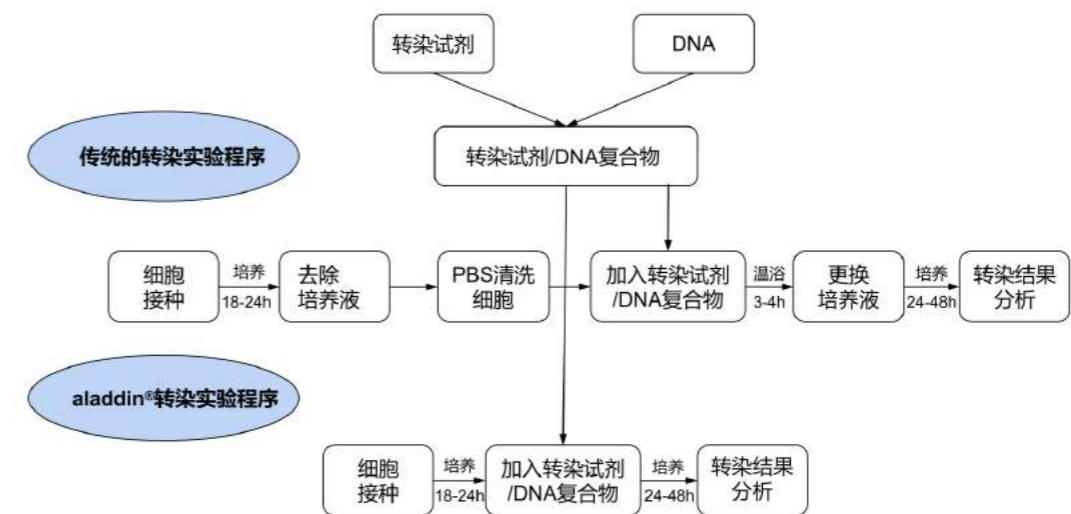


图1. 阿拉丁转染与传统转染实验程序比较

· 适应于体外细胞转染和动物体内转染、众多原代细胞和转化细胞株转染、瞬时转染和稳定转染、贴壁细胞和悬浮细胞转染等

表1. 阿拉丁转染试剂成功转染的部分细胞株

细胞株	来源	细胞类型
HEK 293	Human	胚胎肾细胞 (Embryonic kidney)
HeLa	Human	子宫颈癌细胞 (Cervix carcinoma)
NIH 3T3	Mouse	胚胎纤维原细胞 (Embryo fibroblast)
BNL CL2	Mouse	胚胎肾细胞 (Embryonic kidney cells)
HepG2	Human	肝癌细胞 (Hepatocarcinoma)
COS7	Monkey	猿猴病毒40肝脏转化细胞 (SV40 liver transformed)
CHO	Chinese hamster	中国仓鼠卵巢细胞 (Ovary)
SHSY-5Y	Human	成神经细胞瘤细胞 (Neuroblastoma)
IMR 32	Human	成神经细胞瘤细胞 (Neuroblastoma)
MRC5	Human	胎儿肺上皮细胞 (Fetal lung epithelium)
MCF7	Human	乳腺癌细胞 (Breast adenocarcinoma)
K562	Human	慢性白血病细胞 (Chronic leukemia)
SKOV-3	Human	卵巢腺癌细胞 (Ovarian adenocarcinoma)
IGROV-1	Human	卵巢腺癌细胞 (Ovarian adenocarcinoma)
HUV-EC(primary cell)	Huamn	脐带静脉内皮状细胞 (Umbilical vein endothelial cell)
C6	Rat	脑胶质瘤细胞 (Glioma C6 cell)
Primary cell	Rat	新生大鼠心肌细胞 (Neonatal Rat Cardiomyocyte)
SGC-7901	Human	胃腺癌细胞 (Gastric cancer)
Eca-109	Human	食管癌细胞 (Esophageal carcinoma)
SK-N-SH	Human	神经母细胞瘤细胞 (Neuroblastoma)
ZR-75-1	Human	乳腺癌细胞 (Breast cancer)
THP-1	Human	单核细胞白血病 (Monocyte)
WEHI231	Mouse	B 淋巴细胞 (Immature B)
SK-HEP-1	Human	肝癌细胞 (Liver adenocarcinoma)
P815	Mouse	肥大细胞瘤细胞 (Mastocytoma)
BGC-823	Human	胃腺癌细胞 (Gastric carcinoma)
CV-1	African green monkey	非洲绿猴肾细胞 (Kidney)
SiHa	Human	宫颈癌细胞 (Cervical carcinoma)
A549	Human	肺癌细胞 (Lung carcinoma)
MDA-MB-231	Human	乳腺癌细胞 (Breast adenocarcinoma)
T-47D	Human	乳腺管癌细胞 (Breast cancer)
U-937	Human	组织细胞淋巴瘤细胞 (Histiocytic lymphoma)
HuH-7	Human	肝癌细胞 (Hepatoma)
C929	Human	骨髓性白血病 (Bbone marrow)
XG-1	Human	多发性骨髓瘤细胞 (Myeloma)
MC3T3-E1	Rat	成骨样细胞 (Osteogenic)
Hep-2	Human	喉癌细胞 (Larynx carcinoma squamou)

细胞株	来源	细胞类型
MDCK	Dog	肾细胞 Kidney (Madin-Darby)
BMSC	Mouse	大鼠骨髓间充质干细胞 (Bone marrow stromal)
BEL-7402	Human	肝癌细胞 (Hhepatic carcinoma)
2BS	Human	人胚肺二倍体成纤维细胞 (Diploid fibroblast)
U373	Human	星状细胞瘤 (Glioblastoma astrocytoma)

## 产品列表

产品号	名称	包装
S292808-0.3ml	转染试剂	0.3ml
S292808-0.5ml	转染试剂	0.5ml
S292808-2×1.0ml	转染试剂	2×1.0ml
S292808-4×0.25ml	转染试剂	4×0.25ml
S292808-4×1.0ml	转染试剂	4×1.0ml



# MATERIALS AND REAGENTS FOR NUCLEIC ACID DETECTION

## 核酸检测原料及常用试剂

随着新冠疫情的发展，核酸检测成为控制疫情扩散的重要手段。检测试剂原料是核酸检测发挥作用的关键。常用的核酸检测试剂原料有Tris、盐酸胍、DTT等。这些试剂在核酸提取作用显著，盐酸胍、DTT等还可用于配制病毒灭活保存液，使用于样本提取阶段。

阿拉丁的核酸检测常用试剂和原料如下表。

产品号	产品名称	规格	CAS	包装
G110925	异硫氰酸胍	用于分子生物学, ≥99%	593-84-0	5g,25g,100g,500g
G108673	盐酸胍	分子生物学级,99.5%	50-01-1	25g,100g,500g
G108675	盐酸胍	蛋白变性专用,99.5%	50-01-1	25g,100g,500g
S118591	十二烷基硫酸钠(SDS)	分子生物学级, ≥98.5% (GC)	151-21-3	25g,100g,500g
T110601	三(羟甲基)氨基甲烷	分子生物学级, ≥99.9%(T)	77-86-1	250g,1kg
D104860	DL-二硫苏糖醇	用于分子生物学, >99%	3483-12-3	1g,5g,25g,100g
G118851	甘油	无菌,for molecular biology, ≥99%	56-81-5	100ml
H109408	N-2-羟乙基哌嗪-N'-2-乙磺酸 (HEPES)	用于分子生物学, ≥99.5%(T)	7365-45-9	25g,100g,500g
T109027	曲拉通X-100	分子生物学级	9002-93-1	100ml,500ml
T104863	吐温20	粘性液体	9005-64-5	100ml,500ml,2.5L,5L
P109033	蛋白酶K	冻干粉, ≥30 units/mg protein	39450-01-6	25mg,100mg,500mg,1g

更多产品详情可登录阿拉丁官网 ([www.aladdin-e.com](http://www.aladdin-e.com)) 查询, 如有大包装需求可在官网首页服务专区“大包装询价”版块提交需求。



H.

aladdin<sup>®</sup>  
阿拉丁<sup>®</sup>

上海阿拉丁生化科技股份有限公司

Shanghai Aladdin Biochemical Technology Co., Ltd.

官网：[www.aladdin-e.com](http://www.aladdin-e.com)

服务单：官网首页导航：帮助----客户服务----提交服务单

地址：上海市浦东新区新金桥路196号杉达大厦6层

电话：400-620-6333

1号线-产品订购      2号线-订单、货期或发货查询

3号线-账单及发票      5号线-技术咨询

6号线-订单售后

传真：021-50323701



2021V3