

# 阿拉丁<sup>®</sup>生物缓冲液

— Biological Buffers —



aladdin<sup>®</sup>  
阿拉丁<sup>®</sup>

## 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。



## 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)甲氨基]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)甲基甘氨酸	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)甲基-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
奎诺二甲基丙烯酸酯	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

项目号	产品名称	规格	有效pH范围	pKa (25℃)	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)甲氨基]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)甲氨基]丙烷 (Bis-Tris Propane)	98%	6.3-9.5	6.8	64431-96-5	5g, 25g, 100g, 500g
A108964	N-(2-乙酰胺基)-2-亚氨基二乙酸 (ADA)	98%	6.4-7.4	6.6	26239-55-4	25g, 100g, 500g
A108965	N-(氨基甲酰甲基)亚氨基二乙	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)	100%	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
T113029	N-三(羟甲基)甲氨基-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-羟基丙烷磺酸)二水合物	99%	7.2-8.5	7.8	68189-43-5	25g, 100g

项目号	产品名称	规格	有效pH范围	pKa(25°C)	CAS	包装
H110899	4-(2-羟乙基)-1-哌嗪丙磺酸 (HEPPS)	≥99.0%(T)	7.3-8.7	8	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	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	16052-06-5	25g, 100g, 500g
T100350	三(羟甲基)甲基甘氨酸(Tricine)	99%	7.4-8.8	8.05	5704-04-1	25g, 100g, 500g
T100351	三(羟甲基)甲基甘氨酸(Tricine)	100%	7.4-8.8	8.05	5704-04-1	25g, 100g, 500g
T118067	三(羟甲基)甲基甘氨酸(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)甲基-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)甲基-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)甲基-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	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-丁烷磺酸 (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	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
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

项目号	产品名称	规格	有效pH范围	pKa (25℃)	CAS	包装
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%	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-哌嗪乙烷磺酸半钠盐(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)甲胺]-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	三羟甲基甲胺基丙磺酸 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
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

项目号	产品名称	规格	有效pH范围	pKa (25°C)	CAS	包装
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
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

项目号	产品名称	规格	有效pH范围	pKa(25℃)	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)	0.9	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
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℃ 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	2.52	2.04	1.68	1.27
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	48.55	49.09	49.89	50.81
23°C pH	6.9	7	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8

◆ 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

◆ 柠檬酸-柠檬酸钠缓冲溶液的制备, pH 3.0 - 6.21

x ml 0.1M柠檬酸和y ml 0.1M柠檬酸三钠混合

pH, 18°C	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柠檬酸三钠	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

◆ 醋酸钠-醋酸缓冲溶液的制备, pH 3.7 - 5.61

x ml 0.2M醋酸钠和y ml 0.2M醋酸

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, pH 9.2 - 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

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:  $\text{pH} = \text{pK}_a + \log \frac{[\text{A}^-]}{[\text{HA}]}$