

阿拉丁®四氯乙烯

—让《水质油类红外测定方法》更安全环保

环境水中石油类来自工业废水和生活污水的污染。石油类碳氢化合物漂浮于水体表面，将影响空气与水体界面氧的交换；分散于水中以及吸附于悬浮物微粒上或以乳化状存在于水中的油，被微生物氧化分解，将消耗水中的溶解氧，使水质恶化。

2018年10月10日国家生态环境部发布了HJ 637-2018《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》标准，并于2019年1月1日开始实施，标准HJ 637-2012已经废止。

由于HJ 637-2012标准中使用的溶剂四氯化碳是破坏臭氧层的物质（ODS）之一，为保护大气臭氧层，《关于消耗臭氧层的蒙特利尔议定书》要求禁止使用ODS。故，HJ 637-2018标准中，将萃取溶剂，由四氯化碳改为四氯乙烯。

产品要求

HJ 637-2018方法中指出，适用该标准的四氯乙烯应符合以下要求：

5.3 四氯乙烯 (C₂Cl₄) :以干燥4cm空石英比色皿为参比，在2800cm⁻¹~3100cm⁻¹之间使用4cm石英比色皿测定四氯乙烯，2930cm⁻¹、2960cm⁻¹、3030cm⁻¹处吸光度应分别不超过0.34、0.07、0。

另外，由于四氯乙烯的产品稳定性，使用前需经检测，符合以上要求后方可使用。



特别推荐

适用于HJ 637-2018方法的四氯乙烯：

产品编号	产品描述	包装
T298959-500ml	四氯乙烯，红外光谱级，红外测油仪专用，≥99.8%	500ml
T298959-12×500ml	四氯乙烯，红外光谱级，红外测油仪专用，≥99.8%	12×500ml



产品特点

- 质控范围：产品外观、氯化物含量、 3030cm^{-1} 、 2960cm^{-1} 、 2930cm^{-1} 处红外吸光度、结构检测、产品纯度、含水量。
- 吸光度：在 $2800\text{cm}^{-1}\sim 3100\text{cm}^{-1}$ 之间扫描， 3030cm^{-1} 、 2960cm^{-1} 、 2930cm^{-1} 处红外吸光度应分别不超过0.07、0.13、0.40。
- 复检期：从生产之日起，产品的复检期可达720天。

TEST		SPECIFICATION		TARGET VALUE
		MIN.	MAX.	
Appearance		Colorless liquid		
Chloride(Cl)		0%	0.0001 %	0.0001 %
Infrared Hydroscopicity(2000cm ⁻¹ A)				<=0.34
Infrared Hydroscopicity(2960cm ⁻¹ A)				<=0.07
Infrared Hydroscopicity(3030cm ⁻¹ A)		0	0	0
Infrared spectrum		Conforms to Structure		
Purity(GC)		99.8%	100%	100%
Water		0%	0.02%	0.02%

HJ 637-2018方法中，涉及的其他试剂和耗材：

产品编号	产品描述	包装
H103405-5ml	正十六烷, standard for GC, >99.9%(GC)	5ml
T121685-1L	异辛烷, 色谱纯+, >99.8% (GC)	1L
B116185-5ml	苯, standard for GC, ≥99.9%(GC)	5ml
S112276-100g	无水硫酸钠, 色谱级, ≥99.0%(T)	100g
F107113-100g	氟罗里硅土, 60-100目	100g
P106824-5ml	姥蛟烷, 95%	5ml
S4401-01-1EA	加液漏斗	1EA
T4232-100ml-1EA	外螺纹口三角瓶, 100ml	1EA
N2922-A25ml-6EA	具塞比色管, 25ml	6EA
N2922-A50ml-6EA	具塞比色管, 50ml	6EA
S2957-B1000ml-1EA	分液漏斗, 带四氟节门, 磨口24/40	1EA
C5983-1000ml-2EA	圆底量筒, TC量入式, 1000ml	2EA
V2861-100ml-2EA	棕色容量瓶, 带玻璃塞, 100ml	2EA
S2593-10-2EA	标准带盖比色皿, 3.5ml	2EA

