



**Fisher Scientific
Fisher Chemical
常用分析试剂
产品手册**



Putting Your Chemistry First

Fisher Chemical™, Fisher BioReagents™, Acros™ and Maybridge™
服务于研究、分析、开发、检测和制造。

目 录

HPLC常用溶剂	2
Chromplete色普通高纯试剂	3
LabServ色谱试剂	4
HPLC分析试剂	5
离子对试剂	6
GC Resolv级别气相色谱专用溶剂	7
农药残留分析试剂	7
气相色谱顶空进样溶剂	7
气相衍生化试剂	8
离子色谱试剂	9
Optima高纯溶剂	10
FisherChemical高纯酸系列	11
FisherChemical高纯酸选择指南	13
UHPLC - MS高纯溶剂	14
LC/MS - UHPLC/UV高纯溶剂	14
pH缓冲液	15
pH颜色编码缓冲液	15
pH浓缩缓冲液	16
滴定分析法即用型标准溶液	16
滴定分析法的标准浓缩溶液	18
原子吸收单元素标准溶液	19
ICP单元素标准溶液	20
卡尔费休滴定水分测定的解决方案	21
FisherChemical其他化学试剂	22
FisherChemical硅胶	32
UHPLC - MS痕量分析专用流动相溶剂应用	33
Fisher Chemical化学品常见问题问答	36



高纯溶剂

(UHPLCMS, LCMS/UHPLC, Optima HPLC, HPLC, GC Reserv)

- 高纯溶剂可提高检测器的灵敏度，降低背景噪音，减小基线飘移
- 批次间稳定性和数据重现性
- 亚微米级过滤，杂质含量低，延长色谱柱的使用寿命
- 使用FisherLOCK防启封瓶盖



FisherLOCK防启封瓶盖

专为Fisher Chemical溶剂设计的FisherLOCK瓶盖可用于500mL、2.5L、4L溶剂包装瓶，仍然沿用38/439口规格，与旧款瓶盖一样可以适配其他相同口径的容器。

质量

- 包装严密，惰性气体封装，确保产品不受污染
- 高密度密封材料，可避免密封造成的聚乙二醇污染

安全

- 在运输过程中，瓶盖不会回转，避免了漏液的危险
- 彩色标识标明了存储条件和危险品类别

可靠

- 严格的化学品兼容性测试
- 瓶子的标准螺纹口未改变，可与其他仪器标配

方便

- 瓶盖的设计消除了过紧现象
- 表面突起设计便于开启
- 易于旋紧



Fisher Chemical HPLC常用溶剂

英文品名	中文品名	规格	货号
Acetone	丙酮	4 L	A949-4
Acetonitrile	乙腈	4 L	A998-4
		1 L	A998-1
1-Butanol	正丁醇	4 L	A383-4
n-Butyl Chloride	氯代正丁烷	4 L	B429-4
1-Chlorobutane	1-氯丁烷	1 L	C/4756/15
		2.5 L	C/4756/17
Cyclohexane	环己烷	4 L	C620-4
		1 L	C/8936/15
n-Dibutylamine	二正丁胺	250 mL	D/1338/PB07
1,2-Dichloroethane	1,2-二氯乙烷	1 L	D/1756/15
Dichloromethane unstabilized	二氯甲烷	4 L	D150-4
Dichloromethane stabilized	二氯甲烷	4 L	D143-4
Diethyl ether stabilized with ethanol	乙醚	1 L	D/2506/15
		2.5 L	D/2506/17
Dimethylformamide	二甲基甲酰胺	1 L	D/3846/15
Dimethyl sulfoxide	二甲亚砜	250 mL	D/4125/PB07
		2.5 L	D/4125/PB17
		4 L	D1594
1,4-Dioxane, stabilized with BHT	1,4-二氧六环	1 L	D/4556/PB15
		2.5 L	D/4556/PB17
Ethanol, absolute	乙醇	1 L	E/0665DF/15
		2.5 L	E/0665DF/17
Ethanol, Denatured Alcohol	乙醇	4 L	A995-4
Ethyl Acetate	乙酸乙酯	1 L	E195-1
		4 L	E195-4
		2.5 L	E/0906/17
Heptane	庚烷	1 L	H350-1
		4 L	H350-4
Heptane (approx. 99% n-Heptane)	庚烷	1 L	H/0106/15
		2.5 L	H/0106/17
Hexanes (5 Isomers total Hexanes plus Methylcyclopentane >=98.5%)	己烷	1 L	H302-1
		4 L	H302-4
Hexanes (95% n-Hexane approx.)	己烷	1 L	H/0406/15
		2.5 L	H/0406/17
Isohexane (contains <5% n-Hexane)	异己烷	1 L	H/0405/PB15
		2.5 L	H/0405/PB17
Isohexane, for fluorescence detection, contains <5% n-Hexane	异己烷	1 L	H/0410/PB15
Isooctane	异辛烷	1 L	O296-1
		4 L	O296-4
Methanol	甲醇	1 L	A452-1
		4 L	A452-4
Methyl tert-Butyl Ether	甲基叔丁基醚	4 L	E127-4
		2.5 L	M/4496/17
Pentane	戊烷	1 L	P399-1
		4 L	P399-4
1-Propanol	1-丙醇	1 L	P/7486/15
		2.5 L	P/7486/17
2-Propanol	异丙醇	1 L	A451-1
		4 L	A451-4
		2.5 L	P/7508/17
Tetrahydrofuran unstabilized	四氢呋喃 THF	4 L	T425-4
		1 L	T425-1
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-三氯苯	4 L	O4846-4
Toluene	甲苯	4 L	T290-4
Water	纯水	4 L	W5-4

Chromplete™ 色普通高纯试剂

多用途溶剂： 保证分析可靠的同时 减少实验室里的试剂数量

试剂等级太多，不同应用检测不知如何选择？

全新的Thermo Scientific™ Chromplete™ 试剂是您的最佳选择，通用于分离、分析等多种应用场景，具有十分显著的优点。

英文名	中文名	规格	包装	货号
Acetonitrile	乙腈	1 L	45 mm 口径琥珀色玻璃	T001011000
		2.5 L		T001012500
		4 L	38 mm 口径琥珀色玻璃	T001014000
Methonal	甲醇	1 L	45 mm 口径琥珀色玻璃	T001021000
		2.5 L		T001022500
		4 L	38 mm 口径琥珀色玻璃	T001024000
2-Propanol	异丙醇	1 L	45 mm 口径琥珀色玻璃	T001041000
		2.5 L		T001042500
		4 L	38 mm 口径琥珀色玻璃	T001044000
Water	水	1 L	45 mm 口径琥珀色玻璃	T001031000
		2.5 L		T001032500
		4 L	38 mm 口径琥珀色玻璃	T001034000

• 适用于多种检测应用

- HPLC: UV、UV-Vis、PDA、ECD、FL或RI检测器-
- GC: FID、ECD或TCD检测器
- 紫外分光光度法
- 萃取、纯化和超临界流体色谱

优势 — 兼容多种应用场景，减少实验室所需的试剂瓶数量，大大简化库存管理并减少试剂浪费。

• 符合全球认可的ACS和USP应用指标

- 除了适用于分析应用外，还适用于基于ACS或者USP标准的提取和纯化步骤

• 扩展了产品的应用指标参数

- 色谱梯度适用性，保证产品的批次稳定-
- 荧光背景，降低背景噪音
- GC-ECD和GC-FID残留分析

优势 — 省去您挑选试剂等级的麻烦和纠结。



Fisher Scientific LabServ 色谱溶剂

亚微米级过滤
杂质含量低

高纯度
背景噪音低

良好批次稳定性和
数据重现性

惰性气体填充
水分含量低

HPLC级色谱溶剂

货号	中文名称	英文名称	级别	包装
LS009984	乙腈	ACETONITRILE HPLC GRADE 4L	HPLC	4L
LS004524	甲醇	METHANOL CERT ACS/HPLC 4L	HPLC	4L
LS003024	己烷	HEXANE CERT ACS/HPLC 4L	HPLC	4L
LS001954	乙酸乙酯	ETHYL ACETATE CERT ACS/HPLC4L	HPLC	4L
LS004514	异丙醇	ISOPROPANOL, HPLC Grade	HPLC	4L
LS00185500	二硫化碳	CARBON DISULFIDE, LOW BENZENE GC		500mL

制备级色谱溶剂

中文名称	英文名称	规格及货号			
		10L	20L	30L	50L
乙腈, 制备级	Acetonitrile, preparation grade	LS00A20-10	LS00A20-20	LS00A20-30	LS00A20-50
甲醇, 制备级	Methanol, preparation grade		LS00A50-20	LS00A50-30	LS00A50-50
己烷, 制备级	HEXANE, Preparation grade		LS00A10-20	LS00A10-30	LS00A10-50
乙醇, 制备级	Ethyl Alcohol, Preparation grade		LS00A30-20	LS00A30-30	LS00A30-50
异丙醇, 制备级	Isopropanol, Preparation grade		LS00A40-20	LS00A40-30	LS00A40-50
正庚烷, 制备级	n-Heptane, Preparation grade	LS00A60-10	LS00A60-20	LS00A60-30	LS00A60-50

制备级色谱溶剂可依照您的使用要求定制包装

如下为已经采用的包装：

20L 和 50L 的钢塑复合桶；

30L 的塑料桶，液面可视；

50L 和 200L 的可回收环境友好不锈钢包装，可适用于工厂线性管道。

Fisher Chemical HPLC分析试剂

英文品名	中文品名	规格	货号
Acetic Acid Glacial	乙酸	500 mL	A35-500
		500 mL	A/0406/PB08
Ammonia solution, 0.25M	氨水0.25M	500 mL	J/0100/PB08
Ammonia solution, 35%	氨水35%	100 mL	A/3295/PB05
Ammonium Acetate	乙酸铵	500 g	A639-500
Ammonium Acetate	乙酸铵	250 g	A/3446/50
Ammonium Acetate, 0.25M solution	乙酸铵溶液0.25M	500 mL	J/0200/PB08
Ammonium Carbonate	碳酸铵	500 g	A651-500
1-Butane sulfonic acid, sodium salt	丁烷磺酸钠	25 g	B/4791/46
Di-n-butylamine phosphate solution 1.0 M	磷酸二丁胺溶液1.0M	100 mL	D/1341/05
Formic acid, buffer solution 0.25M	甲酸水溶液0.25M	500 mL	J/4200/PB08
Formic acid, for gradient analysis, 0.1% (v/v) in acetonitrile	甲酸乙腈溶液	2.5 L	FE/1100/17
Formic acid, for gradient analysis, 0.1% (v/v) in water	甲酸水溶液	2.5 L	FE/1200/17
Formic acid, for gradient analysis, 0.1% (v/v) in methanol	甲酸甲醇溶液	2.5 L	FE/1300/17
o-Phosphoric Acid, 85%	磷酸	500 mL	A260-500
Orthophosphoric acid, 85%, for electrochemical detection	磷酸	500 mL	O/0515/PB08
Orthophosphoric acid solution 1M	磷酸溶液1M	500 mL	J/5655/PB08
Perchloric acid 60%	高氯酸	100 mL	P/1290/PB05
Potassium dihydrogen orthophosphate	磷酸二氢钾	250 g	P/4806/50
		1 kg	P/4806/60
		1 kg	P286-1
Sodium acetate trihydrate	乙酸钠三水合物	1 kg	S/2046/60
Sodium carbonate anhydrous powder	无水碳酸钠	500 g	S495-500
Sodium chloride	氯化钠	500 g	S/3165/53
Sodium dihydrogen orthophosphate dihydrate, for electrochemical detection	磷酸二氢钠二水合物	500 g	S/3770/53
Sodium dihydrogen orthophosphate, 0.25M solution	磷酸二氢钠溶液0.25M	500 mL	J/7600/PB08
Sodium formate	甲酸钠	250 g	S/4086/50
Sodium hydrogen carbonate	碳酸氢钠	250 g	S/4246/50
di-Sodium hydrogen orthophosphate, 0.25M solution	磷酸氢二钠溶液0.25M	500 mL	J/7650/PB08
Sodium Perchlorate	高氯酸钠	250 g	S/5966/50
Tetrabutyl ammonium bromide	四丁基溴化铵	25 g	T/0476/46
Tetra-n-butyl ammonium hydroxide, 0.1M solution, phosphate buffered	四丁基氢氧化铵磷酸盐溶液0.1M	250 mL	T/0486/07
Tetra-n-butyl ammonium hydroxide, 0.5M solution	四丁基氢氧化铵溶液0.5 M	250 mL	T/0481/07
Tetradecyltrimethylammonium bromide	三甲基十四烷溴化铵	25 g	T/0611/46
Tetraethylammonium bromide	四乙基溴化铵	25 g	T/0621/46
Dimethylformamide	二甲基甲酰胺	1 L	D/3846/15
		2.5L	D/3846/17
Di-n-butylamine	二正丁胺	250 mL	D/1338/PB07
Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt solution 0.2N, for electrochemical detection	乙二胺四乙酸溶液	2.5 L	J/3710/17
Tetrabutylammonium phosphate	四丁基磷酸氢铵	5 g	O6117-5
		25 g	O6117-25
Tetramethyl ammonium hydrogen sulfate	四甲基硫酸氢铵	5 g	T/0935/44
Triethylamine	三乙胺	100 mL	O4884-100
		250 mL	T/3203/07
Trifluoroacetic acid	三氟乙酸	25 mL	T/3258/04
		100 mL	T/3258/PB05
Trifluoroacetic acid, 0.1% (v/v) in acetonitrile	三氟乙酸0.01%(v/v)乙腈溶液	2.5 L	FE/0200/17
Trifluoroacetic acid, for gradient analysis, 0.1% (v/v) in water	三氟乙酸水溶液	2.5 L	FE/0100/17
Trifluoroacetic acid, 1% solution	三氟乙酸1%水溶液	500 mL	J/8800/PB08
Tri-n-hexylamine	三己胺	100 mL	T/3296/PB05
2,2,4-Trimethylpentane	2,2,4-三甲基戊烷	1 L	T/3606/15
		2.5 L	T/3606/17



Fisher Chemical离子对试剂

专为液相色谱使用开发，有固体和溶液配制产品可供选择。

英文品名	中文品名	规格	货号
1-Heptane sulfonic acid, sodium salt	庚烷磺酸钠	25g	H/0169/46
1-Heptane sulfonic acid, sodium salt		25g	H/0168/46
1-Heptane sulfonic acid, sodium salt		100g	H/0168/48
1-Heptane sulfonic acid, sodium salt		5kg	H/0168/65
1-Heptane sulfonic acid sodium salt, solution 0.1M	庚烷磺酸钠溶液0.1M	250mL	H/0166/07
1-Hexane sulfonic acid, sodium salt, 98+%	己烷磺酸钠	100g	H/0438/48
1-Hexane sulfonic acid, sodium salt, 98+%		25g	H/0439/46
1-Hexane sulfonic acid, sodium salt, 98+%		25g	H/0438/46
1-Octane sulfonic acid sodium salt	辛烷磺酸钠	25g	O/0028/46
1-Octane sulfonic acid sodium salt		5g	O/0028/44
1-Octane sulfonic acid sodium salt		100g	O/0028/48
1-Octane sulfonic acid sodium salt		5g	O/0028/44
1-Octane sulfonic acid sodium salt		25g	O/0029/46
1-Octanesulfonic acid sodium salt, solution 0.1M	辛烷磺酸钠溶液0.1M	250mL	O/0026/07
1-Pentanesulfonic acid sodium salt	戊烷磺酸钠	25g	P/1039/46
1-Pentanesulfonic acid sodium salt		25g	P/1038/46
1-Pentanesulfonic acid sodium salt		100g	P/1038/48
1-Pentanesulfonic acid sodium salt solution 0.1M	戊烷磺酸钠溶液0.1M	250mL	P/1036/07
1-Decanesulfonic acid sodium salt	癸烷磺酸钠	25g	D/0030/46
1-Decanesulfonic acid, sodium salt, 99+%, anhydrous		100g	39671-1000
1-Decanesulfonic acid sodium salt		5g	D/0035/44
1-Dodecanesulfonic acid sodium salt	十二烷基磺酸钠盐	5g	D/5297/44
1-Dodecanesulfonic acid sodium salt		5g	D/5296/44
1-Dodecanesulfonic acid, sodium salt, 99+%, anhydrous		25g	39672-0250
Dodecyl trimethyl ammonium bromide	十二烷基三甲基溴化铵	25g	D/5311/46
Methanesulfonic acid, sodium salt	甲磺酸盐	25g	M/3876/46
Naphthalene-2-sulfonic acid sodium salt	萘-2-磺酸钠盐	25g	N/0216/46
1-Butanesulfonic acid, sodium salt, 99+%, anhydrous	丁烷磺酸钠	100g	39664-1000
1-Butanesulfonic acid, sodium salt, 99+%, anhydrous		25g	39664-0250
1-Nonanesulfonic acid, sodium salt, 99+%, anhydrous	壬烷磺酸钠	5g	39670-0050
1-Nonanesulfonic acid, sodium salt, 99+%, anhydrous		25g	39670-0250
Cetyl trimethylammonium bromide	十六烷基三甲基溴化铵	25g	C/3961/46
Tetrakis(decyl)ammonium bromide, 98%	四(癸基)溴化铵	50g	43567-0500
Tetrakis(decyl)ammonium bromide, 98%		10g	43567-0100
Tetradecyltrimethylammonium bromide	三甲基十四烷基溴化铵	25g	T/0611/46
Tetra-n-butyl ammonium hydroxide, 0.1M solution, phosphate buffered	正-四丁基氢氧化铵, 0.1M	250mL	T/0486/07
Tetra-n-butyl ammonium hydroxide, 0.5M solution	正-四丁基氢氧化铵, 0.5M	250mL	T/0481/07
Tetrabutyl ammonium bromide	四丁基溴化铵	25g	T/0476/46
Tetraethyl ammonium bromide	四乙基溴化铵	25g	T/0621/46

Fisher Chemical GC Resolv级别气相色谱专用溶剂

检测器响应杂质含量低: ECD responsive Substances peak<5ppt, Capillary GC FID Impurities<1ppb, 蒸发残留小于1ppm。适用于微量、痕量杂质的气相分析、痕量杂质的富集, 中药及天然产物提取等, 满足气-质联用的使用要求, 满足国家法规及标准涉及的气相色谱检测方法的要求。提供的二硫化碳色谱溶剂苯含量低, 适合芳烃化合物残留及痕量分析。

英文品名	中文品名	规格	货号
Methanol	甲醇	4L	A457-4
Acetone	丙酮	4L	A928-4
Methylene Chloride	二氯甲烷	4L	D150-4
Hexanes	己烷	4L	H307-4
Carbon disulfide, low benzene	二硫化碳	500mL	LS00185500

Fisher Chemical顶空气相色谱溶剂

一类、二类、三类溶剂残留很低; UV全波段扫描, 确保有机杂质符合要求; 水分含量低, 利于有机挥发组分萃取。

英文品名	中文品名	规格	货号
Water, GC Headspace	水	1L	W10-1
DMSO, Dimethyl Sulfoxide, GC Headspace	二甲基亚砷	1L	D139-1
DMF, N,N-dimethylformamide, GC Headspace	N,N-二甲基甲酰胺	1L	D133-1
DMAC, N,N-dimethylacetamide, GC Headspace	N,N-二甲基乙酰胺	1L	D160-1
NMP, N-Methyl-2-pyrrolidone, GC Headspace	N-甲基-2-吡咯酮	1L	N140-1

Fisher Chemical农药残留分析试剂

农药残留总量小于20ng/L, 适于食品、农产品、中药材及环境中的农药残留分析。

英文品名	中文品名	规格及货号		
		4 L	1 L	2.5 L
Acetone	丙酮	A40-4	A/0603/15	A/0603/17
Acetonitrile	乙腈		A/0623/15	A/0623/17
Cyclohexane	环己烷	C553-4	C/8933/15	C/8933/17
Ethyl acetate	乙酸乙酯		E/0903/15	E/0903/17
Hexanes	己烷	H300-4	H/0403/15	H/0403/17
Isohexane, contain<5% n-Hexane	异己烷		H/0408/15	H/0408/17
Isooctane	异辛烷	O297-4		
Methanol	甲醇	A450-4	M/4053/15	M/4053/17
Methylene chloride stabilized	二氯甲烷	D142-4	D/1853/15	D/1853/17
n-Pentane, 95%	正戊烷		P/1024/15	P/1024/17
Petroleum ether 40-60°C	石油醚	P480-4	P/2092/15	P/2092/17
Petroleum ether 60-80°C	石油醚		P/2094/15	P/2094/17
Sodium sulfate anhydrous	无水硫酸钠		S/6660/60	
Toluene	甲苯		T/2323/15	T/2323/17



Fisher Chemical气相衍生化试剂

对于难以气化、极性大、热不稳定以及检测灵敏度不高的物质，可以通过衍生化的方式，将样品转换成适合气相色谱分析的物质。比如糖、甾醇、氨基酸、核苷酸、酰胺、脲、三聚氰胺、羧酸、有机金属等，通过衍生化后可以利用气相色谱有效的分析。衍生化试剂主要有硅烷化、烷基化及酰基化。

硅烷化试剂

英文品名	中文品名	规格	货号	备注
Bis(trimethylsilyl) trifluoroacetamide (BSTFA)	N,O-双三甲基硅基三氟乙酰胺	10*1mL安瓿	TS-38830	可达到极好的色谱分离效果 适用于难以硅烷化的化合物
		25g	TS-38828	
		100g	X TS-38829	
		10*1mL安瓿	TS-38831	
Bis(trimethylsilyl)trifluoroacetamide (BSTFA)+1% trimethylsilane choloride (TMCS)	N,O-双三甲基硅基三氟乙酰胺+ 1% 三甲基氯硅烷	10g	TS-38832	适用于难以硅烷化的化合物 比如三聚氰胺，沙丁醇，盐酸 克伦特罗，莱克多巴胺
		25g	TS-38833	
		100g	X TS-38834	
Bis(trimethylsilyl)trifluoroacetamide (BSTFA)+10%TMCS	N,O-双三甲基硅基三氟乙酰胺+ 10% 三甲基氯硅烷	10*1mL安瓿	TS-38840	同上
		10*1mL安瓿	TS-48910	
N-methyl-N-(trimethylsilyl)trifluoroacetamide (MSTFA)	N-甲基-N-三甲基硅基三氟乙酰胺	10g	TS-48911	具有最高的挥发性
		25mL	TS-48913	
		100mL	X TS-48914	
Bis(trimethylsilyl) trifluoroacetamide	N,O-双三甲基硅基乙酰胺(BSA)	10*1mL	TS-38836	快速硅烷化反应的理想试剂
N-methyl-N-(tert-butyltrimethylsilyl) trifluoroacetamide (MTBSTFA)	N-甲基叔丁基二甲基硅基三氟乙酰胺	10*1mL	TS-48927	稳定的衍生化性能
Hexamethyldisilazane (HMDS)	六甲基二硅氮烷	25g	TS-84770	糖类和类似物的硅烷化试剂
2% Methoxylamine hydrochloride in pyridine (MOX)	吡啶中含2%甲氧胺盐酸盐	10mL	TS-45950	将类固醇和酮酸转化为肟

订购表中的 X 代表购买此产品需交纳有害物质运输费用

全氟酰基化试剂

英文名称	产品名称	规格	货号	备注
N-methyl-bis(trifluoroacetamide) (MBTFA)	N-甲基-双(三氟乙酰胺)	10*1mL安瓿	TS-49700	对伯胺、仲胺、羟基、硫醇 以及碳水化合物进行三氟 酰化反应
		25mL	TS-49703	
		100mL	X TS-49704	
		5g	TS-49701	
Heptafluoro-butyl imidazole (HFBI)	七氟丁酰咪唑	5g	d TS-44211	对羟基、伯胺和仲胺进行酰化
Trifluoroacetamide imidazole (TFAI)	三氟乙酰胺咪唑	10*1mL安瓿	TS-48882	对羟基、伯胺和仲胺进行酰化
Trifluoroacetic anhydride (TFAA)	三氟乙酸酐	100g	X TS-67363	氟乙酰化
Pentafluoropropionic anhydride (PFAA)	五氟丙酸酐	10*1mL安瓿	TS-65193	氟乙酰化
		25g	X TS-65192	
		100g	X TS-65191	
Heptafluorobutyric Anhydride (HFAA)	七氟丁酸酐	10*1mL安瓿	TS-63164	氟乙酰化
		25g	X TS-63163	
		100g	X TS-63162	
Pentafluoropropanol (PFPA)	五氟丙醇	10*1mL安瓿	TS-65195	经纯化适用于GC/MS分析

烷基化试剂

英文名称	产品名称	规格	货号	备注
BF3-Methanol	三氟化硼-甲醇	100mL	X TS-49370	能快速对酸进行甲酯化
Pentafluorobenzyl Bromide (PFBBR)	五氟苄基溴	5g	TS-58220	适合酸, 酚, 磺胺类
N,N-Dimethylformamide dimethyl acetal (DMFDMA)	N,N-二甲基甲酰胺二甲基缩醛	25mL	TS-49350	将脂肪酸, 氨基酸转换成酯
Trimethylphenylammonium Hydroxide, 0.2M in methanol (MethElute reagent)	三甲基苯基氢氧化铵甲醇溶液	10mL	TS-49300	具备精确灵敏的柱上
Sodium tetraethylborate	四乙基硼酸钠	1g 5g	363880010 363880050	甲基化能力 乙基化, 有机锡检测

Fisher Chemical离子色谱试剂

淋洗液配制化学品

产品英文名称	产品中文名称	规格	货号
SODIUM HYDRX SOL 50% CRT	氢氧化钠水溶液, 50%	500mL	SS254-500
SODIUM HYDRX SOL 50% CRT	氢氧化钠水溶液, 50%	1L	SS254-1
SODIUM ACETATE ANHYD CERT	乙酸钠, 无水	500G	S210-500
Acetic acid, sodium salt, 99+%, for molecular biology, anhydrous, DNase, RNase and Protease free	乙酸钠, 分子生物级	250G	327292500
SODIUM CARBONATE ANHYD HPLC	无水碳酸钠, HPLC级	500G	S495-500
SODIUM BICARBONATE CR ACS	碳酸氢钠, ACS级	500G	S233-500
POTASUIM HYDROXIDE CERT ACS	氢氧化钾, ACS级	1KG	P250-1
Tetrabutylammonium hydroxide, 0.4M, HPLC Grade	四丁基氢氧化铵, 0.4M, HPLC级	500G	420125000
Tetrabutylammonium hydroxide, 40 wt.% (1.5M) solution in water	四丁基氢氧化铵, 40wt.%	1.5KG	176610010
Methanesulfonic acid, 99%, extra pure	甲基磺酸, 超纯	250mL	125612500
L(+)-Tartaric acid, ACS	左旋酒石酸, ACS	500G	420005000
Hydrochloric Acid min.37%, Primar Plus	盐酸, 37%	500mL	H/1196/PB08
Sulfuric Acid min.95%, Primar Plus	硫酸, 95%	500mL	S/9220/PB15
Nitric Acid min. 68%, Primar Plus	硝酸, 68%	500mL	N/2272/PB08
Buffer solution, pH=10.0	缓冲液, Ph=10.0	500mL	SB116-500
Buffer solution, pH=7.0	缓冲液, Ph=7.0	500mL	SB108-500

离子标准溶液

英文品名	中文品名	规格	货号
Cation standard mixed concentrate (for check column)	离子色谱阳离子混合标准溶液	100 mL	J/4554/05
Anion standard mixed concentrate (for check column)	离子色谱阴离子混合标准溶液	100 mL	J/4552/05
Anion Eluent Concentrate	离子色谱阴离子洗脱液	100 mL	J/4534/05
Ammonium standard, Ready-to-use	铵标准溶液	100 mL	J/4542/05
Bromide standard solution 1000 ppm (1 mg/mL), Ready-to-use	溴标准溶液	100 mL	J/4544/05
Chloride standard solution 1000 ppm (1 mg/mL), Ready-to-use	氯离子标准溶液	100 mL	J/4546/05
Fluoride standard solution 1000 ppm (1 mg/mL), Ready-to-use	氟标准溶液	100 mL 500 mL	J/4548/05 J/4548/08
Lithium standard solution 1000 ppm (1 mg/mL), Ready-to-use	锂标准溶液	100 mL	J/4550/05
Nitrate standard solution 1000 ppm, Ready-to-use	硝酸根标准溶液	100 mL	J/4556/05
Phosphate standard solution 1000 ppm (1 mg/mL), Ready-to-use	磷酸盐标准溶液	100 mL	J/4558/05
Potassium standard solution 1000 ppm (1 mg/mL), Ready-to-use	钾标准溶液	100 mL	J/4560/05
Sodium standard solution 1000 ppm (1 mg/mL), Ready-to-use	钠标准溶液	100 mL	J/4562/05
Sulfate standard solution 1000 ppm (1 mg/mL), Ready-to-use	硫酸盐标准溶液	100 mL	J/4564/05

Optima高纯溶剂

Optima溶剂为一种多元化高纯溶剂，可同时满足HPLC梯度、气相色谱、农残分析、光谱和等离子体级别的要求。具有UV响应杂质特别低，农药残留杂质和不挥发性杂质含量低的特点。特别适合对溶剂质量要求较高的检测，比如痕量分析。

英文品名	中文品名	规格及货号	
		1 L	4 L
Acetone	丙酮	A929-1	A929-4
Acetonitrile	乙腈	A996-1	A996-4
Ethyl Acetate	乙酸乙酯		E196-4
n-Heptane	n-庚烷	H360-1	H360-4
Hexanes	己烷	H303-1	H303-4
n-Hexanes 95%	正己烷	H306-1	H306-4
Isooctane	异辛烷		O301-4
Methanol	甲醇	A454-1	A454-4
2-Propanol	异丙醇		A464-4
Petroleum Ether	石油醚		E120-4
Toluene	甲苯		T291-4
Tetrahydrofuran	四氢呋喃	T427-1	T427-4
Water	高纯水	W7-1	W7-4

金标溶剂特点

- 205nm和254nm梯度测试良好，梯度洗脱效果好
- 高纯度，蒸发残留小于0.8ppm，适合气相检测
- 农药残留低，小于10ng/L，适合农残分析
- 紫外，荧光杂质含量低，适合光谱分析



Fisher Chemical高纯酸系列

- Optima级别: 65种金属杂质通过ICP-MS测定, 最低金属含量低至1ppt, 为最高纯度级别酸。在class 10洁净条件下包装, 保证产品不受杂质污染。可以用于ICP-MS痕量分析及半导体器件的清洗和刻蚀。
- Trace Metal级别: 65种金属杂质通过ICP-MS测定, 金属杂质含量低至0.1-1.0ppb。在class 10洁净条件下包装, 保证产品不受杂质污染。可以用于ICP-OES痕量分析及半导体器件的清洗和刻蚀。
- Primar Plus级别: 40种金属杂质经过ICP检测, 金属杂质含量低至1-10ppb, 适合用于AAS分析
- For Analysis, AR级别: 镉、汞和铅等有毒金属的含量低, 适合食品、药品及环境的微量或者常量分析

Fisher Chemical Optima级别酸

货号	英文品名	中文品名	规格	包装
A465-250 A465-500 A465-1	Acetic Acid Glacial min. 99%, Optima	乙酸	250mL 500mL 1L	预清洗FEP
A470-250 A470-500 A470-1	Ammonia Solution 20-22%, Optima	氨水	250mL 500mL 1L	预清洗HDPE
A471-500	Hydrobromic Acid 44-49%, Optima	氢溴酸	500mL	预清洗FEP
A466-250 A466-500 A466-1	Hydrochloric Acid 32-35%, Optima	盐酸	250mL 500mL 1L	预清洗PFA
A463-250 A463-500 A463-1	Hydrofluoric Acid 47-51%, Optima	氢氟酸	250mL 500mL 1L	预清洗PFA
P170-500	Hydrogen Peroxide 30-32%, Optima	过氧化氢	500mL	预清洗FEP
A467-250 A467-500 A467-1	Nitric Acid 67-69%, Optima	硝酸	250mL 500mL 1L	预清洗FEP
A468-250 A468-500 A468-1	Sulfuric Acid 93-98%, Optima	硫酸	250mL 500mL 1L	预清洗FEP
W9-500 W9-1 W9-2	Water, Optima	纯水	500mL 1L 2L	预清洗LDPE

随瓶附带CoA, 也可查询www.fishersci.com来获取

Fisher Chemical Trace Metal Acids

货号	英文品名	中文品名	规格	包装
A507-P500 A507-P1 A507-P212	Acetic Acid, glacial min 99%, Trace Metal	乙酸	500mL 1L 2.5L	HDPE包装瓶
A512-P500	Ammonia Solution 20-22%, Trace Metal	氨水	500mL	HDPE包装瓶
A508-P500 A508-P1 A508-P212	Hydrochloric Acid 34-37%, Trace Metal	盐酸	500mL 1L 2.5L	HDPE包装瓶
A513-500	Hydrofluoric Acid 47-51%, Trace Metal	氢氟酸	500mL	HDPE 包装瓶
A509-P500 A509-P1 A509-P212	Nitric Acid 67-69%, Trace Metal	硝酸	500mL 1L 2.5L	HDPE包装瓶
P/1292/PB08 P/1292/PB15	Perchloric Acid 65-71%, Trace Metal	高氯酸	500mL 1L	PVC 涂塑包装瓶
A510-P500 A510-P1 A510-P212	Sulfuric Acid 93-98%, Trace Metal	硫酸	500mL 1L 2.5L	HDPE 包装瓶

登陆www.fishersci.com获取CoA。标签上也可见CoA。



Fisher Chemical Primar Plus级别酸

Fisher Chemical Primar Plus Acids				
货号	英文品名	品名中文	规格	包装
A/0411/PB08	Acetic Acid Glacial >99.8%	乙酸	500mL	HDPE包装瓶
A/0411/PB15	Acetic Acid Glacial >99.8%	乙酸	1L	HDPE包装瓶
A/0411/PB17	Acetic Acid Glacial >99.8%	乙酸	2.5L	HDPE包装瓶
H/1196/PB08	Hydrochloric Acid min. 37%	盐酸	500mL	HDPE包装瓶
H/1196/PB15	Hydrochloric Acid min. 37%	盐酸	1L	HDPE包装瓶
H/1196/PB17	Hydrochloric Acid min. 37%	盐酸	2.5L	HDPE包装瓶
N/2272/PB08	Nitric Acid min. 68%	硝酸	500mL	HDPE包装瓶
N/2272/PB15	Nitric Acid min. 68%	硝酸	1L	HDPE包装瓶
N/2272/PB17	Nitric Acid min. 68%	硝酸	2.5L	HDPE包装瓶
S/9231/PB08	Sulfuric Acid min. 95%	硫酸	500mL	HDPE包装瓶
S/9231/PB15	Sulfuric Acid min. 95%	硫酸	1L	HDPE包装瓶
S/9231/PB17	Sulfuric Acid min. 95%	硫酸	2.5L	HDPE包装瓶

登陆www.acros.com获取CoA, 标签上也可见CoA。

Fisher Chemical For Analysis, AR级别酸

Fisher Chemical For Analysis, AR Acids				
货号	英文品名	品名中文	规格	包装
H/1020/PB15 H/1020/PB17	Hydrochloric Acid 25% – For Analysis, AR; low cadmium, lead & mercury level	盐酸	1L 2.5L	HDPE 包装瓶
H/1180/PB15 H/1180/PB17	Hydrochloric Acid 37% – For Analysis, AR; low cadmium, lead & mercury level	盐酸	1L 2.5L	HDPE 包装瓶
N/2320/PB15 N/2320/PB17	Nitric Acid 69% – For Analysis, AR; low cadmium, lead & mercury level	硝酸	1L 2.5L	HDPE 包装瓶
S/9220/PB15 S/9220/PB17	Sulfuric Acid 95% – For Analysis, AR; low cadmium, lead & mercury level	硫酸	1L 2.5L	HDPE 包装瓶

登陆www.acros.com获取CoA, 标签上也可见CoA。

Fisher Chemical高纯酸选择指南

Fisher Chemical高纯酸选择指南						
			Optima 限度从ppt-ppb级, 适合ICP-MS	Trace Metal 限度从10ppb- 100ppb, 适合ICP-OES	Primar Plus 限度从100ppb- 1ppm, 适合AAS	For Analysis, AR (低镉, 铅, 汞含量)
英文品名	中文品名	规格	货号			
Acetic Acid Glacial	乙酸	250mL	A465-250			
		500mL	A465-500	A507-P500	A/0411/PB08	
		1L	A465-1	A507-P1	A/0418/PB15	
		2.5L		A507-P212	A/0411/PB17	
Ammonia Solution	氨水	250mL	A470-250			
		500mL	A470-500	A512-P500		
		1L	A470-1			
Hydrobromic Acid	氢溴酸	500mL	A471-500			
Hydrochloric Acid	盐酸	250mL	A466-250			
		500mL	A466-500	A508-P500	H/1196/PB08	
		1L	A466-1	A508-P1	H/1196/PB15	H/1020/PB15* H/1180/PB15**
		2.5L		A508-P212	H/1196/PB17	H/1020/PB17* H/1180/PB17**
Hydrofluoric Acid	氢氟酸	250mL	A463-250			
		500mL	A463-500	A513-500		
		1L	A463-1			
Hydrogen Peroxide	过氧化氢	500mL	P170-500			
Nitric Acid	硝酸	250mL	A467-250			
		500mL	A467-500	A509-P500	N/2272/PB08	
		1L	A467-1	A509-P1	N/2272/PB15	N/2320/PB15
		2.5L		A509-P212	N/2272/PB17	N/2320/PB17
Perchloric Acid	高氯酸	250mL				
		500mL		P/1292/PB08		
		1L		P/1292/PB15		
		2.5L				
Sulfuric Acid	硫酸	250mL	A468-250			
		500mL	A468-500	A510-P500	S/9231/PB08	
		1L	A468-1	A510-P1	S/9231/PB15	S/9220/PB15
		2.5L		A510-P212	S/9231/PB17	S/9220/PB17
Water	纯水	500mL	W9-500			
		1L	W9-1			
		2L	W9-2			

*Hydrochloric acid 25% ** Hydrochloric acid 37%

Optima UHPLC-MS高纯溶剂

英文名	中文名	规格	货号
Acetonitrile	乙腈	1L	A956-1
Methanol	甲醇	1L	A458-1
Water	水	1L	W8-1

Optima LC/MS-UHPLC/UV高纯溶剂

Optima LC/MS溶剂，可用于农残、兽残、塑化剂等的质谱分析，可用于药物代谢和蛋白质组学的质谱分析等，杂质含量为ppb-ppt级，更低金属杂质含量。0.1微米级滤膜过滤，完全满足UHPLC使用要求。

英文品名	中文品名	规格及货号			
		500 mL	1 L	2.5 L	4 L
Acetonitrile	乙腈	A955-500	A955-1	A955-212	A955-4
Methanol	甲醇	A456-500	A456-1	A456-212	A456-4
Isopropanol	异丙醇	A461-500	A461-1	A461-212	A461-4
Water	纯水	W6-500	W6-1	W6-212	W6-4

Optima LC/MS酸

英文品名	中文品名	规格及货号					
		0.5mL	1mL	10 × 1mL	2mL	50mL	50g
Acetic Acid	乙酸		A1131AMP	A11310 × 1AMP		A11350	
Formic Acid	甲酸	A11705AMP	A1171AMP	A11710 × 1AMP	A1172AMP	A11750	
Trifluoroacetic Acid	三氟乙酸	A11605AMP	A1161AMP	A11610 × 1AMP	A1162AMP	A11650	
Ammonium Acetate	乙酸铵						A11450
Ammonium Formate	甲酸铵						A11550

Optima LC/MS溶液

英文品名	中文品名	规格	货号
0.1% FA in Water	0.1%甲酸水溶液	500 mL	LS118-500
		1L	LS118-1
		2.5L	LS118-212
		4L	LS118-4
0.1%TFA in Water	0.1%三氟乙酸水溶液	500 mL	LS119-500
		1L	LS119-1
		2.5L	LS119-212
		4L	LS119-4
0.1%FA in Acetonitrile	0.1%甲酸乙腈溶液	500 mL	LS120-500
		1L	LS120-1
		2.5L	LS120-212
		4L	LS120-4
0.1%TFA in Acetonitrile	0.1%三氟乙酸乙腈溶液	500 mL	LS121-500
		1L	LS121-1
		2.5L	LS121-212
		4L	LS121-4

Fisher Chemical pH缓冲液

Traceable to NIST		
pH值	规格	货号
pH 1.00	500 mL	SB140-500
pH 2.00	500 mL 1 L	SB96-500 SB96-1
pH 3.00	500 mL	SB97-500
pH 4.00	500 mL 1 L	SB98-500 SB98-1
pH 4.00 (Acetate)	1 L	SB85-1
pH 4.01 Buffer salt	12/PACK, Envelopes	B79
pH 4.63	1 L	SB100-1
pH 5.00	1 L 500 mL	SB102-1 SB102-500
pH 6.00	1 L 500 mL	SB104-1 SB104-500
pH 6.86 Buffer salt	12/PACK, Envelopes	B78
pH 7.00	500 mL 1 L	SB108-500 SB108-1
pH 7.20 (Phosphate)	1 L	SP341-1
pH 7.40	500 mL 1 L	SB110-500 SB110-1
pH 7.41 Buffer salt	12/PACK, Envelopes	B82
pH 8.00	1 L 500 mL	SB112-1 SB112-500
pH 9.00	1 L 500 mL	SB114-1 SB114-500
pH 9.18 Buffer salt	12/PACK, Envelopes	B80
pH 10.00	1 L 500 mL	SB116-1 SB116-500
pH 10.4 Buffer salt	12/PACK, Envelopes	B77

NIST Buffer Standard solution		
pH值	规格	货号
pH 2.00 (glycine)	500 mL 1 L 2.5 L	J/2800/08 J/2800/15 J/2800/17
pH 3.00 (phthalate)	500 mL 1 L 2.5 L	J/2810/08 J/2810/15 J/2810/17
pH 4.00 (phthalate)	500 mL 1 L 2.5 L	J/2820/08 J/2820/15 J/2820/17
pH 4.00 BS formulated	1 L	J/2821/15
pH 5.00 (phthalate)	500 mL 1 L 2.5 L	J/2830/08 J/2830/15 J/2830/17
pH 6.00 (phosphate)	500 mL 1 L 2.5 L	J/2840/08 J/2840/15 J/2840/17
pH 6.87 BS formulated	1L	J/2845/15
pH 7.00 (phosphate)	500 mL 1 L 2.5 L	J/2850/08 J/2850/15 J/2850/17
pH 8.00 (borate)	500 mL 1 L 2.5 L	J/2860/08 J/2860/15 J/2860/17
pH 9.00 (borate)	2.5 L	J/2865/17
pH 9.2 (borate)	500 mL 1 L 2.5 L	J/2870/08 J/2870/15 J/2870/17
pH 9.225 BS formulated	1 L	J/2871/15
pH 9.23 (borate)	1 L	J/2875/15
pH 10.00 (borate)	500 mL 1 L 2.5 L	J/2880/08 J/2880/15 J/2880/17

Fisher Chemical pH颜色编码缓冲液

Traceable to NIST Buffer colour coded standard solution ready to use for pH measurement Certified

品名	pH范围	规格	货号
pH 4.00, 红色	pH 4.00	500 mL 4 L	SB101-500 SB101-4
pH 7.00, 黄色	pH 7.00	500 mL 4 L	SB107-500 SB107-4
pH10.00, 蓝色	pH 10.00	500 mL 4 L	SB115-500 SB115-4
BufferPac ⁺ pH缓冲液组合装	SB101-500, pH4.00 (红色) SB107-500, pH7.00 (黄色) SB115-500, pH10.00 (蓝色)	套装	SB105



Fisher Chemical pH浓缩缓冲液

NIST Buffer concentrated solution for pH measurement

品名	规格	货号
Buffer concentrated solution pH 2 (glycine)	1 AMP 6 AMPs	J/2800C/05 J/2800C/90
Buffer concentrated solution pH 4 (phthalate)	6 AMPs	J/2820C/90
Buffer concentrated solution pH 7 (phosphate)	1 AMP 6 AMPs	J/2850C/05 J/2850C/90
Buffer solution pH 8 (borate)	1 AMP 6 AMPs	J/2860C/05 J/2860C/90
Buffer concentrated solution pH 9.2 (borate)	1 AMP 6 AMPs	J/2870C/05 J/2870C/90
Buffer concentrated solution pH 10 (borate)	6 AMPs	J/2880C/90

Fisher Chemical滴定分析法即用型标准溶液

Standard solutions Ready-to-use for volumetric analysis

英文品名	中文品名	Comment	NIST	Tolerance	规格	货号
Ammonium iron(II) sulfate solution 0.1M (0.1 N)	硫酸亚铁铵标准溶液		●	±0.005	1 L 2.5 L	J/1101/15 J/1101/PB17
Ammonium iron(II) sulfate solution 0.025M	硫酸亚铁铵标准溶液			±0.005	2.5 L	J/1100/17
Ammonium thiocyanate solution 0.1M (0.1N)	硫氰酸铵	Eur.Ph., USP, BP	●	±0.002	1 L 2.5 L	J/1500/PB15 J/1500/PB17
Cerium(IV) sulfate solution 0.1M (0.1N)	硫酸铈标准溶液	Eur.Ph., BP	●	±0.002	1 L 2.5 L	J/3000/15 J/3000/17
Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt solution 0.2N	乙二胺四乙酸二钠盐标准溶液		●	±0.003	1 L 2.5 L	J/3720/PB15 J/3720/17
Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt solution 0.2N	乙二胺四乙酸二钠盐标准溶液	Eur.Ph., BP	●	±0.001	1 L 2.5 L	J/3700/15 J/3700/17
Iodine solution 0.05M (0.1N)	碘标准溶液	Eur.Ph., USP, BP Certified	● ●	±0.001 ±0.001	1 L 2.5 L 1L	J/4410/15 J/4410/17 SI86-1
Iodine solution 0.5M (1N)	碘标准溶液	Eur.Ph., BP	●	±0.002	500 mL 1 L 2.5 L	J/4400/PB08 J/4400/PB15 J/4400/PB17
Nitric acid solution 2 M (2N)	硝酸标准溶液		●	±0.005	2.5 L	J/5545/PB17
Nitric acid solution 1M (1N)	硝酸标准溶液	Eur.Ph., USP, BP	●	±0.001	1 L 2.5 L	J/5550/PB15 J/5550/PB17
Nitric acid solution 0.1M (0.1N)	硝酸标准溶液		●	±0.001	1 L 2.5 L	J/5600/PB15 J/5600/17
Perchloric acid solution 0.1M (0.1N) in glacial acetic acid	高氯酸标准溶液 (冰醋酸)		●	±0.001 ±0.002	500 mL 1 L 2.5 L	SP339-500 J/5820/PB15 J/5820/PB17
Potassium bromate-bromide solution 0.0167 M (0.1N)	溴酸钾 - 溴化钾标准溶液		●	±0.001	1 L 2.5 L	J/6100/15 J/6100/17
Potassium hydroxide solution 0.5M (0.5N), (alcoholic)	氢氧化钾标准溶液		●	±0.002	1 L 2.5 L	J/6612/15 J/6612/17
Potassium hydroxide solution 0.1M (0.1N) (methanol)	氢氧化钾标准溶液	Eur.Ph., BP	●	±0.005	1 L	J/6625/15
Potassium hydroxide solution 0.1M (0.1N) (alcoholic)	氢氧化钾标准溶液		●	±0.002	1 L 2.5 L	J/6620/15 J/6620/17
Potassium dichromate solution 0.0167 M (0.1N)	重铬酸钾标准溶液	Eur.Ph., USP, BP	●	±0.001	1 L 2.5 L	J/6212/15 J/6212/17
Potassium hydroxide solution 1M (1N) (aqueous)	氢氧化钾标准溶液	Eur.Ph., BP	●	±0.001	2.5 L 1 L	J/6630/17 J/6630/PB15
Potassium hydroxide solution 1M(1N), (alcoholic)	氢氧化钾标准溶液		●	±0.001	1 L 2.5 L	J/6610/15 J/6610/17



英文品名	中文品名	Comment	NIST	Tolerance	规格	货号
Potassium iodate 0.025M solution stabilized with 10ppm mercury(II) chloride	碘酸钾标准溶液		●	±0.001	2.5 L	J/6700/17
Potassium iodate 0.05M solution stabilized with 10 ppm mercury(II) chloride	碘酸钾标准溶液	Eur.Ph., USP, BP	●	±0.001	1 L 2.5 L	J/6690/15 J/6690/17
Potassium permanganate solution 0.02M (0.1N)	高锰酸钾标准溶液		●	±0.001	1 L 2.5 L	J/6900/15 J/6900/PB17
Potassium Permanganate Solution 1N	高锰酸钾溶液		●	±0.001	1 L 4 L	SP2884 SP282-1 SP282-4
Potassium thiocyanate solution 0.1M (0.1N)	硫氰酸钾标准溶液		●	±0.002	1 L 2.5 L	J/7050/15 J/7050/PB17
Silver nitrate solution 1M (1N)	硝酸银标准溶液		●	±0.001	1 L 2.5 L	J/7320/PB15 J/7320/PB17
Silver nitrate solution 0.1M (0.1N)	硝酸银标准溶液	Eur.Ph., USP, BP	●	±0.001	1 L 2.5 L	J/7330/15 J/7330/17
Silver nitrate solution 0.05M (0.05N)	硝酸银标准溶液		●	±0.002	1 L 2.5 L	J/7340/15 J/7340/17
Silver nitrate solution 0.02M (0.02N)	硝酸银标准溶液		●	±0.003	1 L 2.5 L	J/7350/15 J/7350/17
Silver nitrate solution 0.0282M (0.0282N)	硝酸银标准溶液		●	±0.003	250 mL 1 L 2.5 L	J/7370/07 J/7370/15 J/7370/17
Sodium arsenite solution 0.05M (0.1N)	亚砷酸钠标准溶液		●	±0.002	1 L 2.5 L	J/7510/PB15 J/7510/PB17
Sodium carbonate solution 0.05M (0.1N)	碳酸钠标准溶液		●	±0.001	2.5 L 1 L	J/7580/17 J/7580/PB15
Sodium carbonate solution 0.5M (1N)	碳酸钠标准溶液		●	±0.001	2.5 L 1 L	J/7520/17 J/7520/PB15
Sodium hydroxide solution 50%(w/w)	氢氧化钠溶液				500 mL 1 L 4 L	SS254-500 SS254-1 SS254-4
Sodium hydroxide solution 10M ca. 40w/v	氢氧化钠溶液		●	±0.005	1 L 2.5 L	J/7800/15 J/7800/17
Sodium hydroxide solution 2M (2N)	氢氧化钠溶液	BP	●	±0.001	2.5 L 1 L	J/7610/17 J/7610/PB15
Sodium hydroxide solution 1M (1N)	氢氧化钠溶液	Eur.Ph., USP, BP	●	±0.001	1 L 2.5 L	J/7620/15 J/7620/17
Sodium hydroxide solution methanolic 1M (1N)	氢氧化钠溶液		●	±0.002	2.5 L 1 L	J/7625/17 J/7625/PB15
Sodium hydroxide solution 0.5M (0.5N)	氢氧化钠溶液		●	±0.001	1 L 2.5 L	J/7630/15 J/7630/17
Sodium hydroxide solution 0.2M (0.2N)	氢氧化钠溶液		●	±0.001	1 L 2.5 L	J/7640/15 J/7640/17
Sodium hydroxide solution 0.1M (0.1N)	氢氧化钠溶液	Eur.Ph., BP	●	±0.001	1 L 2.5 L	J/7660/15 J/7660/17
Sodium hydroxide solution 0.01M (0.01N)	氢氧化钠溶液		●	±0.001	2.5 L	J/9010/17
Sodium nitrite solution 0.5M (0.5N)	亚硝酸钠标准溶液		●	±0.003	1 L	J/7900/15
Sodium thiosulfate solution 1N	硫代硫酸钠溶液	Certified	●	±0.001	1 L 4 L	SS364-1 SS364-4
Sodium thiosulfate solution 0.2N	硫代硫酸钠溶液		●	±0.001	500 mL 1 L 4 L	SS817-500 SS817-1 SS817-4
Sodium thiosulfate solution 0.1M (0.1N)	硫代硫酸钠溶液	Eur.Ph., USP, BP	●	±0.001	1 L 2.5 L 1 L	J/7950/15 J/7950/17 SS368-1
Sodium thiosulfate solution 0.01M (0.01N)	硫代硫酸钠溶液	Eur.Ph., BP	●	±0.001	2.5 L	J/9011/17
Tetra-n-butyl ammonium hydroxide solution 0.1 M (0.1N) in toluene/methanol	四丁基氢氧化铵溶液		●	±0.05	500 mL 1 L 2.5 L	J/8750/08 J/8750/15 J/8750/17
Titanium (III) chloride solution 0.2M (0.2N)	三氯化钛溶液		●	±0.1	2.5 L	J/8780/17



Fisher Chemical 滴定分析法的标准浓缩溶液

Standards solutions concentrated for volumetric analysis

英文品名	中文品名	可配置成溶液	规格	货号
Acetic acid solution 0.1M (0.1N)	醋酸溶液	1 L	1 AMP 6 AMPs	J/0551C/05 J/0551C/90
Ammonium thiocyanate solution 0.1M (0.1N)	硫氰酸铵溶液	1 L	1 AMP 6 AMPs	J/1500C/05 J/1500C/90
Cerium(IV) sulfate solution 0.05M (0.05N)	硫酸铈标准溶液	1 L	6 AMPs	J/3010C/90
Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt solution 0.02N(0.01M)	乙二胺四乙酸二钠盐标准溶液	500 mL	1 AMP 6 AMPs	J/3720C/05 J/3720C/90
Ethylenediaminetetraacetic acid trisodium salt solution 0.2N (0.1M)	乙二胺四乙酸三钠盐标准溶液	1 L	1 AMP 6 AMPs	J/3700C/05 J/3700C/90
Hydrochloric acid solution 0.1M (0.1N)	盐酸溶液	1 L	1 AMP 6 AMPs	J/4350C/05 J/4350C/90
Hydrochloric acid solution 0.5M (0.5N)	盐酸溶液	1 L	1 AMP 6 AMPs	J/4330C/05 J/4330C/90
Hydrochloric acid solution 1M (1N)	盐酸溶液	1 L	1 AMP 6 AMPs	J/4320C/05 J/4320C/90
Nitric acid solution 1M (1N)	硝酸溶液	1 L	1 AMP 6 AMPs	J/5550C/05 J/5550C/90
Oxalic acid solution 0.05M (0.1N)	草酸标准溶液	1 L	1 AMP 6 AMPs	J/5650C/05 J/5650C/90
Potassium bromate-bromide solution 0.0167 M (0.1N)	溴酸钾-溴化钾标准溶液	1 L	1 AMP 6 AMPs	J/6100C/05 J/6100C/90
Potassium dichromate solution 0.0167 M (0.1N)	重铬酸钾标准溶液	1 L	1 AMP 6 AMPs	J/6212C/05 J/6212C/90
Potassium hydroxide solution 0.1M (0.1N) (aqueous)	氢氧化钾标准溶液	1 L	1 AMP 6 AMPs	J/6640C/05 J/6640C/90
Potassium hydroxide solution 1M (1N) (aqueous)	氢氧化钾标准溶液	1 L	1 AMP 6 AMPs	J/6630C/05 J/6630C/90
Silver nitrate solution 0.1M (0.1N)	硝酸银标准溶液	1 L	1 AMP 6 AMPs	J/7330C/05 J/7330C/90
Sodium acetate solution 0.1M (1M concentrate)	乙酸钠溶液	1 L	1 AMP	J/7440C/05
Sodium carbonate solution 0.05M (0.1N)	碳酸钠标准溶液	1 L	1 AMP 6 AMPs	J/7580C/05 J/7580C/90
Sodium chloride solution 0.1M (0.1N)	氯化钠标准溶液	1 L	1 AMP 6 AMPs	J/7590C/05 J/7590C/90
Sodium hydroxide solution 0.1M (0.1N)	氢氧化钠溶液	1 L	1 AMP 6 AMPs	J/7660C/05 J/7660C/90
Sodium hydroxide solution 0.5M (0.5N)	氢氧化钠溶液	1 L	1 AMP 6 AMPs	J/7630C/05 J/7630C/90
Sodium hydroxide solution 1M (1N)	氢氧化钠溶液	1 L	1 AMP 6 AMPs	J/7620C/05 J/7620C/90
Sodium thiosulfate solution 0.5M (0.5N)	硫代硫酸钠溶液	500 mL	1 AMP 6 AMPs	J/7951C/05 J/7951C/90
Sodium thiosulfate solution 0.1M (0.1N)	硫代硫酸钠标准溶液	1 L	1 AMP 6 AMPs	J/7950C/05 J/7950C/90
Sulfuric acid solution 0.05M (0.1N)	硫酸溶液	1 L	1 AMP 6 AMPs	J/8460C/05 J/8460C/90
Sulfuric acid solution 0.5M (1N)	硫酸溶液	1 L	1 AMP 6 AMPs	J/8430/05 J/8430/90
Zinc sulfate solution 0.05M(0.05N)	硫酸锌溶液	1 L	1 AMP	J/8490C/05

Fisher Chemical原子吸收单元素标准溶液

Standard mono-element solution for AAS

英文品名	中文品名	matix	规格	货号
Aluminium standard metal solution 1000 ppm	铝标准溶液	HNO ₃ 1mol/L	100 mL	J/8000/05
			500 mL	J/8000/08
Antimony standard metal solution 1000 ppm	锑标准溶液	HCl 1mol/L	100 mL	J/8002/05
			500 mL	J/8002/08
Arsenic standard metal solution 1000 ppm	砷标准溶液	HCl 1mol/L	100 mL	J/8003/05
			500 mL	J/8003/08
Barium standard metal solution 1000 ppm	钡标准溶液	HNO ₃ 1mol/L	100 mL	J/8004/05
			500 mL	J/8004/08
Boron standard metal solution 1000 ppm	硼标准溶液	H ₂ O	100 mL	J/8006/05
			500 mL	J/8006/08
Cadmium standard metal solution 1000 ppm	镉标准溶液	HNO ₃ 1mol/L	100 mL	J/8005/05
			500 mL	J/8005/08
Calcium standard metal solution 1000 ppm	钙标准溶液	HNO ₃ 1mol/L	100 mL	J/8010/05
			500 mL	J/8010/08
Chromium standard metal solution 1000 ppm	铬标准溶液	HNO ₃ 1mol/L	100 mL	J/8015/05
			500 mL	J/8015/08
Cobalt standard metal solution 1000 ppm	钴标准溶液	HNO ₃ 1mol/L	100 mL	J/8020/05
			500 mL	J/8020/08
Copper standard metal solution 1000 ppm	铜标准溶液	HNO ₃ 1mol/L	100 mL	J/8025/05
			500 mL	J/8025/08
Gold standard metal solution 1000 ppm	金标准溶液	HCl 1mol/L	500 mL	J/8028/08
Iron standard metal solution 1000 ppm	铁标准溶液	HNO ₃ 1mol/L	100 mL	J/8030/05
			500 mL	J/8030/08
Lead standard metal solution 1000 ppm	铅标准溶液	HNO ₃ 1mol/L	100 mL	J/8035/05
			500 mL	J/8035/08
Lithium standard metal solution 1000 ppm	锂标准溶液	HNO ₃ 1mol/L	100 mL	J/8037/05
			500 mL	J/8037/08
Magnesium standard metal solution 1000 ppm	镁标准溶液	HNO ₃ 1mol/L	100 mL	J/8040/05
			500 mL	J/8040/08
Manganese standard metal solution 1000 ppm	锰标准溶液	HNO ₃ 1mol/L	100 mL	J/8045/05
			500 mL	J/8045/08
Mercury standard metal solution 1000 ppm	汞标准溶液	HNO ₃ 1mol/L	100 mL	J/8047/05
			500 mL	J/8047/08
Molybdenum standard metal solution 1000 ppm	钼标准溶液	HNO ₃ 0.1mol/L	100 mL	J/8050/05
			500 mL	J/8050/08
Nickel standard metal solution 1000 ppm	镍标准溶液	HNO ₃ 1mol/L	100 mL	J/8055/05
			500 mL	J/8055/08
Potassium standard metal solution 1000 ppm	钾标准溶液	HNO ₃ 1mol/L	100 mL	J/8060/05
			500 mL	J/8060/08
Selenium standard metal solution 1000 ppm	硒标准溶液	HNO ₃ 1mol/L	100 mL	J/8061/05
			500 mL	J/8061/08
Silicon standard metal solution 1000 ppm	硅标准溶液	H ₂ O	100 mL	J/8062/05
			500 mL	J/8062/08
Silver standard metal solution 1000 ppm	银标准溶液	HNO ₃ 1mol/L	100 mL	J/8064/05
			500 mL	J/8064/08
Sodium standard metal solution 1000 ppm	钠标准溶液	HNO ₃ 1mol/L	100 mL	J/8065/05
			500 mL	J/8065/08
Strontium standard metal solution 1000 ppm	锶标准溶液	HNO ₃ 1mol/L	500 mL	J/8166/08
Tellurium standard metal solution 1000 ppm	碲标准溶液	HCl 20%	100 mL	J/8100/05
			500 mL	J/8100/08
Tin standard metal solution 1000 ppm	锡标准溶液	HCl 1mol/L	100 mL	J/8067/05
			500 mL	J/8067/08
Titanium standard metal solution 1000 ppm	钛标准溶液	HCl 2mol/L	100 mL	J/8110/05
			500 mL	J/8110/08
Tungsten standard metal solution 1000 ppm	钨标准溶液	NH ₃ 0.1mol/L	100 mL	J/8120/05
			500 mL	J/8120/08
Vanadium standard metal solution 1000 ppm	钒标准溶液	HNO ₃ 1mol/L	100 mL	J/8150/05
			500 mL	J/8150/08
Zinc standard metal solution 1000 ppm	锌标准溶液	HNO ₃ 1mol/L	100 mL	J/8070/05
			500 mL	J/8070/08
Zirconium standard metal solution 1000 ppm	锆标准溶液	HCl 1mol/L	500 mL	J/8200/08

Fisher Chemical ICP单元素标准溶液

Standard mono-element solution for ICP

英文品名	中文品名	规格	货号
Aluminium standard metal solution 1000 ppm	铝标准溶液	500 mL	J/8206/08
Aluminium standard metal solution 10 000 ppm	铝标准溶液	100 mL	J/8205/05
Antimony standard metal solution 1000 ppm	锑标准溶液	500 mL	J/8215/08
Antimony standard metal solution 10 000 ppm	锑标准溶液	100 mL	J/8210/05
Barium standard metal solution 1000 ppm	钡标准溶液	500 mL	J/8221/08
Barium standard metal solution 10 000 ppm	钡标准溶液	100 mL	J/8220/05
Boron standard metal solution 1000 ppm	硼标准溶液	500 mL	J/8231/08
Boron standard metal solution 10 000 ppm	硼标准溶液	100 mL	J/8230/05
Cadmium standard metal solution 1000 ppm	镉标准溶液	500 mL	J/8236/08
Cadmium standard metal solution 10 000 ppm	镉标准溶液	100 mL	J/8235/05
Calcium standard metal solution 1000 ppm	钙标准溶液	500 mL	J/8241/08
Calcium standard metal solution 10 000 ppm	钙标准溶液	100 mL	J/8240/05
Chromium standard metal solution 1000 ppm	铬标准溶液	500 mL	J/8246/08
Chromium standard metal solution 10 000 ppm	铬标准溶液	100 mL	J/8245/05
Cobalt standard metal solution 1000 ppm	钴标准溶液	500 mL	J/8251/08
Cobalt standard metal solution 10 000 ppm	钴标准溶液	100 mL	J/8250/05
Copper standard metal solution 1000 ppm	铜标准溶液	500 mL	J/8256/08
Copper standard metal solution 10 000 ppm	铜标准溶液	100 mL	J/8255/05
Iron standard metal solution 1000 ppm	铁标准溶液	500 mL	J/8271/08
Iron standard metal solution 10 000 ppm	铁标准溶液	100 mL	J/8270/05
Lead standard metal solution 1000 ppm	铅标准溶液	500 mL	J/8276/08
Lead standard metal solution 10 000 ppm	铅标准溶液	100 mL	J/8275/05
Lithium standard metal solution 1000 ppm	锂标准溶液	500 mL	J/8281/08
Lithium standard metal solution 10 000 ppm	锂标准溶液	100 mL	J/8280/05
Magnesium standard metal solution 1000 ppm	镁标准溶液	500 mL	J/8286/08
Magnesium standard metal solution 10 000 ppm	镁标准溶液	100 mL	J/825/05
Manganese standard metal solution 1000 ppm	锰标准溶液	500 mL	J/8291/08
Manganese standard metal solution 10 000 ppm	锰标准溶液	100 mL	J/8290/05
Mercury standard metal solution 1000 ppm	汞标准溶液	500 mL	J/8293/08
Mercury standard metal solution 10 000 ppm	汞标准溶液	100 mL	J/8292/05
Molybdenum standard metal solution 1000 ppm	钼标准溶液	500 mL	J/8296/08
Molybdenum standard metal solution 10 000 ppm	钼标准溶液	100 mL	J/8294/05
Nickel standard metal solution 1000 ppm	镍标准溶液	500 mL	J/8297/08
Nickel standard metal solution 10 000 ppm	镍标准溶液	100 mL	J/8295/05
Phosphorus standard metal solution 1000 ppm	磷标准溶液	500 mL	J/8299/08
Phosphorus standard metal solution 10 000 ppm	磷标准溶液	100 mL	J/8298/05
Potassium standard metal solution 1000 ppm	钾标准溶液	500 mL	J/8301/08
Potassium standard metal solution 10 000 ppm	钾标准溶液	100 mL	J/8300/05
Selenium standard metal solution 1000 ppm	硒标准溶液	500 mL	J/8306/08
Selenium standard metal solution 10 000 ppm	硒标准溶液	100 mL	J/8305/05
Silver standard metal solution 1000 ppm	银标准溶液	500 mL	J/8310/08
Silver standard metal solution 10 000 ppm	银标准溶液	100 mL	J/8309/05
Sodium standard metal solution 1000 ppm	钠标准溶液	500 mL	J/8316/08
Sodium standard metal solution 10 000 ppm	钠标准溶液	100 mL	J/8315/05
Strontium standard metal solution 1000 ppm	锶标准溶液	500 mL	J/8321/08
Strontium standard metal solution 10 000 ppm	锶标准溶液	100 mL	J/8320/05
Sulfur standard metal solution 1000 ppm	硫标准溶液	500 mL	J/8324/08
Sulfur standard metal solution 10 000 ppm	硫标准溶液	100 mL	J/8323/05
Tellurium standard metal solution 1000 ppm	碲标准溶液	500 mL	J/8327/08
Tin standard metal solution 1000 ppm	锡标准溶液	500 mL	J/8326/08
Tin standard metal solution 10 000 ppm	锡标准溶液	100 mL	J/8325/05
Titanium standard metal solution 1000 ppm	钛标准溶液	500 mL	J/8331/08
Titanium standard metal solution 10 000 ppm	钛标准溶液	100 mL	J/8330/05
Tungsten standard metal solution 1000 ppm	钨标准溶液	500 mL	J/8336/08
Zinc standard metal solution 1000 ppm	锌标准溶液	500 mL	J/8341/08
Zinc standard metal solution 10 000 ppm	锌标准溶液	100 mL	J/8340/05

Fisher Chemical卡尔费休滴定水分测定的解决方案

Aqualine库仑法：ppm级别的低水分含量测试

货号	产品描述	包装尺寸
阳极液——有隔膜无隔膜通用		
包含甲醇作为溶剂		
K/2515/08	Aqualine Electrolyte AD-G	500mL
包含甲醇和正戊醇作为溶剂		
K/2530/08	Aqualine Electrolyte AG-H-用于高碳氢化合物的组份	500mL
包含甲醇和氯仿作为溶剂		
K/2510/08	Aqualine Electrolyte AD	500mL
阴极液		
K/2560/04	Aqualine Electrolyte CG-有隔膜式，含甲醇溶剂	25mL

Aqualine WaterStandard水标准品

K/2740/99	Aqualine Standard 0.2-水标准品0.2 mg/mL	10 x 4mL
K/2710/99	Aqualine Standard 1.0-水标准品1 mg/mL	10 x 4mL
K/2730/08	Aqualine Standard 5.0-水标准品5 mg/mL	500mL
K/2720/99	Aqualine Standard 10.0-水标准品10 mg/mL	10 x 8mL
K/2760/45	Aqualine Water Standard-卡氏炉用，含水5.55 ± 0.05%	10g
K/2770/48	Aqualine Sodium-tartrate Dihydrate Standard-二水合酒石酸钠标准品 含水15.66 ± 0.05%	100g

Aqualine容量法：高水分含量分析

单组份试剂		
K/1900/15	Aqualine Complete 1-单组份滴定剂1mg H ₂ O/mL	1L
K/1950/15	Aqualine Complete 2-单组份滴定剂2mg H ₂ O/mL	1L
K/1950/17		2.5L
K/2000/15	Aqualine Complete 5-单组份滴定剂5mg H ₂ O/mL	1L
K/2000/17		2.5L
双组份试剂		
滴定剂		
K/2150/15	Aqualine Titrant 2 - 双组份滴定剂 2 mg H ₂ O/mL	1L
K/2150/17		2.5L
K/2200/15	Aqualine Titrant 5 - 双组份滴定剂 5 mg H ₂ O/mL	1L
K/2200/17		2.5L
溶剂		
K/2100/15	Aqualine 溶剂	1L
K/2100/17		2.5L
K/2110/15	Aqualine Solvent CM- 用于测定碳氢化合物含量高的样品	1L
K/2110/17		2.5L
醛酮类样品试剂		
滴定剂		
K/2250R/15	Aqualine Complete 5K-水含量5mg/mL	1L
溶剂		
K/2300R/15	Aqualine Matrix K-与Complete 5K配合使用	1L

专用试剂

M/4050/08	无水甲醇	500mL
M/4050/15	无水甲醇	1L
K/2350/08	Aqualine Buffer-用于酸性样品的缓冲液	500mL

所有的Aqualine溶液均不含吡啶

Fisher Chemical其他化学试剂

英文品名	纯度	中文品名	级别	CAS NO.	规格	货号
Acetaldehyde		乙醛	extra pure SLR	75-07-0	500 mL	A/0080/08
Acetic Acid, Glacial		乙酸/冰乙酸/冰醋酸	for analysis Eur.Ph., BP, USP	64-19-7	500 mL 1 L	A/0400/PB08 A/0400/PB15
Acetic Acid, Glacial		乙酸	USP/FCC	64-19-7	2 L	A490-212
Acetic Acid, Glacial	ge99.7 w/w %	乙酸	ACS	64-19-7	2 L 500 mL	A38-212 A38-500
Acetic Anhydride	greater than equals97.0 %	乙酸酐	ACS	108-24-7	1 L 100 mL 4 L 500 mL	A10-1 A10-100 A10-4 A10-500
Bis-acrylamide		N,N-亚甲基双丙烯酰胺	electrophoresis	110-26-9	100 g	BP171-100
Adenosine 5'-triphosphate disodium salt trihydrate		三磷酸腺苷二钠		51963-61-2	25 g	BP413-25
Alcohol	Ethanol (88to91%), Methanol (4.0to5.0% v/v), Isopropyl Alcohol (4.5to5.5%)	乙醇	Histological	64-17-5	4 L	A962-4
L-Ascorbic acid		L-抗坏血酸	for analysis	50-81-7	100 g	A/8882/48
L-Ascorbic Acid Crystalline	ge99.0 %	L-维生素C	ACS	50-81-7	100 g	A61-100
Aluminium ammonium sulfate		硫酸铵铝 十二水合物	for analysis	7784-26-1	500 g	A/1880/53
Aluminum Nitrate Nonahydrate Crystalline	98.0 - 102.0 %	硝酸铝九水合物	ACS	7784-27-2	500 g	A586-500
Ammonia solution		氨水	for analysis	1336-21-6	2.5 L	A/3280/PB17
Ammonium acetate	35%	乙酸铵	for analysis	631-61-8	500 g	A/3440/53
Ammonium carbonate, powder		碳酸铵	for analysis	506-87-6	500 g	A/3680/53
Ammonium Carbonate, Lumps		碳酸铵	ACS	506-87-6	500 g	A656-500
Ammonium Chloride Crystalline	ge99.5 %	氯化铵	ACS	12125-02-9	500 g	A661-500
Ammonium Chloride, Granular		氯化铵	USP/FCC	12125-02-9	500 g	A649-500
Ammonium Formate, Crystalline	97 - 103 %	甲酸铵	Certified	540-69-2	500 g	A666-500
Ammonium Hydroxide	28.0 - 30.0 w/w %	氨水	ACS	1336-21-6	2.5 L 500 mL	A669-212 A669-500
Ammonium metavanadate		偏钒酸铵	extra pure SLR	7803-55-6	100 g	A/5680/48
Ammonium molybdate tetrahydrate		钼酸铵 四水合物	extra pure SLR	12054-85-2	500 g	A/5720/53
Ammonium Molybdate Tetrahydrate, Crystalline	81.0 - 83.0 %	钼酸铵 四水合物	ACS	12054-85-2	500 g	A674-500
Ammonium nitrate		硝酸铵	for analysis	6484-52-2	500 g	A/5920/53
Ammonium oxalate monohydrate		草酸铵一水合物	for analysis	6009-70-7	100 g	A/6040/48
Ammonium oxalate monohydrate		草酸铵一水合物	extra pure SLR	6009-70-7	500 g	A/6000/53
Ammonium persulfate,colorless-to-white crystals		过硫酸铵	electrophoresis	7727-54-0	25 g	BP179-25
Ammonium sulfate		硫酸铵	for analysis	7783-20-2	500 g	A/6480/53
Ammonium thiocyanate		硫氰酸铵	for analysis	1762-95-4	500 g	A/6680/53
alpha-Amylase	50-100 units/mg	α-淀粉酶		9000-85-5	5 g	A/7190/44
Aniline		苯胺	for analysis	62-53-3	500 mL	A/7280/PB08
Anti-bumping granules fused alumina		沸石	extra pure SLR	1344-28-1	250 g 500 g	A/7770/50 A/7770/53

Fisher Chemical其他化学试剂

英文品名	纯度	中文品名	级别	CAS NO.	规格	货号
Barium Chloride Anhydrous, Granular	ge97 %	无水氯化钡	Technical	10361-37-2	500 g	B31-500
Barium chloride dihydrate		氯化钡二水合物	for analysis	10326-27-9	500 g	B/0550/53
Barium nitrate		硝酸钡	for analysis	10022-31-8	250 g	B/0850/50
Benzoic Acid Crystalline	ge99.5 %	苯甲酸	ACS	65-85-0	500 g	A65-500
Benzyl Alcohol		苯甲醇	Certified	100-51-6	500 mL	A396-500
Benzyl alcohol		苯甲醇	extra pure SLR Eur. Ph., BP, USP	100-51-6	500 mL	B/2550/08
Boric acid, crystalline		硼酸	electrophoresis	10043-35-3	1 kg 500 g	BP168-1 BP168-500
Boric Acid, Crystalline	ge99.5 %	硼酸	ACS	10043-35-3	500 g	A73-500
Bromine	ge99.5 %	溴	ACS	7726-95-6	250 mL	B385-250
Bromocresol green		溴甲酚绿	indicator grade	76-60-8	5 g 25 g	B/4320/44 B/4320/46
Bromothymol blue		溴百里酚蓝	indicator grade	76-59-5	5 g	B/4690/44
1-Butanol		1-丁醇	for analysis	71-36-3	500 mL 1 L	B/4850/08 B/4850/15
sec-Butyl alcohol		2-丁醇	extra pure SLR	78-92-2	2.5 L 1 L	B/5200/PB17 B/5200/15
tert-Butyl alcohol		叔丁醇	for analysis	75-65-0	500 mL	B/5251/08
n-Butyl Phosphate		磷酸正丁酯	Laboratory	126-73-8	4 L	B404-4
Cadmium Chloride Anhydrous, White Granular Powder	ge99 %	无水氯化镉	ACS	10108-64-2	500 g	C10-500
Calcium acetate dried		乙酸钙	extra pure SLR	62-54-4	500 g	C/0920/53
Calcium Acetate Monohydrate, Powder		乙酸钙	Certified	5743-26-0	500 g	C46-500
Calcium carbonate	98+% precip	碳酸钙	extra pure SLR	471-34-1	1 kg	C/1040/60
Calcium Chloride Dihydrate	99.0 - 105.0 %	氯化钙 二水合物	ACS	10035-04-8	500 g	C79-500
Calcium Chloride Dihydrate, Fine, White Granules		氯化钙 二水合物	USP/FCC	10035-04-8	500 g	C70-500
Calcium chloride fused granular		氯化钙	extra pure SLR	10043-52-4	500 g	C/1400/53
Calcium hydroxide		氢氧化钙	for analysis	1305-62-0	500 g	C/1642/53
Calcium Hydroxide, Powder		氢氧化钙	USP/FCC	1305-62-0	500 g	C88-500
Calcium, Reference Standard Solution		钙标准溶液	Certified	471-34-1 7697-37-2 7732-18-5	500 mL	SC191-500
Cesium chloride, crystalline powder		氯化铯		7647-17-8	500 g	BP1595-500
Cetyl trimethylammonium bromide		十六烷基三甲基溴化铵	pure	57-09-0	500 g	C/3960/53
Chloramine T Trihydrate, Powder		氯胺T试剂	Reagent	7080-50-4	250 g	O1779-250
1-Chlorobutane		1-氯丁烷	extra pure SLR	109-69-3	100 mL	C/4600/48
4-Chloroaniline		4-氯苯胺	extra pure SLR	106-47-8	100 g	C/4750/05
Citric Acid Anhydrous, Crystalline	ge99.5 %	无水柠檬酸	Certified ACS	77-92-9	1 kg 500 g	A940-1 A940-500
Citric acid monohydrate		柠檬酸一水合物	for analysis Eur. Ph., USP	5949-29-1	500 g	C/6200/53
Citric acid monohydrate low		柠檬酸一水合物	for foodstuffs analysis	5949-29-1	500 g	C/6180/53



英文品名	纯度	中文品名	级别	CAS NO.	规格	货号
Cobalt(II) acetate tetrahydrate		四水合乙酸钴	pure 250GR	6147-53-1	250 g	C/6400/50
Copper(I) oxide		氧化亚铜	extra pure SLR	1317-39-1	250 g	C/8840/50
Copper(II) chloride dihydrate		氯化铜(II) 二水合物	for analysis	10125-13-0	100 g	C/7960/48
Cupric Chloride Dihydrate, Crystalline		氯化铜(II) 二水合物	Certified	10125-13-0	500 g	C455-500
Copper(II) sulfate pentahydrate		硫酸铜五水合物	for analysis	7758-99-8	500 g	C/8560/53
Copper, metal foil	about 0.1 mm	铜	technical	7440-50-8	250 g	C/7050/50
Cresol red, solid		甲酚红	indicator grade pure	1733-12-6	5 g	C/7460/44
Cupric Sulfate Pentahydrate, Fine Crystals	98.0 - 102.0 %	硫酸铜五水合物	ACS	7758-99-8	500 g	C493-500
Cyclohexane		环己烷		110-82-7	4 L	C553-4
Cyclohexanol		环己醇	pure	108-93-0	500 mL	C/9000/PB08
Cyclohexanone	ge98 %	环己酮	Certified	108-94-1	1 L	O2109-1
Cyclohexanone		环己酮	extra pure SLR	108-94-1	2.5 L	C/9040/PB17
Cyclohexene		环己烯	extra pure SLR	110-83-8	500 mL	C/9080/08
Dextrose anhydrous		无水葡萄糖	molecular biology	50-99-7	1 kg	BP350-1
1,6-Diaminohexane		1,6-己二胺	extra pure SLR	124-09-4	25 g	D/0760/46
Diethanolamine		二乙醇胺	Laboratory	111-42-2	500 mL	D45-500
Diethyl ether, stabilized with BHT		乙醚	for analysis Eur.Ph.	60-29-7	1 L	D/2450/15
N,N-Dimethylacetamide		N, N-二甲基乙酰胺	Certified	127-19-5	500 mL	D135-500
p-Dimethylaminobenzaldehyde, Crystalline Powder		P-二甲氨基苯甲醛	Certified	100-10-7	100 g	D71-100
N,N-Dimethylformamide	ge99.8 %	N, N-二甲基甲酰胺	ACS	68-12-2	4 L	D119-4
N,N-Dimethylformamide	ge99.8 %	N, N-二甲基甲酰胺	Spectro	68-12-2	1 L	D131-1
Dimethylformamide		N, N-二甲基甲酰胺	for analysis	68-12-2	1 L 2.5 L	D/3841/15 D/3841/17
Dimethyl Sulfoxide	ge99.9 %	二甲亚砜	ACS	67-68-5	500 mL	D128-500
Dimethyl sulfoxide		二甲亚砜		67-68-5	4 L	BP231-4
Dimethyl sulfoxide		二甲亚砜	for analysis	67-68-5	2.5 L	D/4121/PB17
Diphenylamine		二苯胺	for analysis	122-39-4	100 g	D/4700/48
Dithiothreitol		二硫代苏糖醇	electrophoresis	3483-12-3	5 g	BP172-5
Electrode Storage Solution		电极存储液		877-24-7	1 L	SE40-1
Ethanol		乙醇	molecular biology	64-17-5	500 mL	BP2818-500
Ethanol, absolute		乙醇	for analysis	64-17-5	2.5 L	E/0650DF/17
Ethanolamine		乙醇胺	Laboratory	141-43-5	1 L	M251-1
Ethanolamine		乙醇胺	for analysis	141-43-5	500 mL	E/0701/08
Ethidium bromide		溴化乙锭		1239-45-8	5 g	BP102-5
Ethidium bromide	1 %	溴化乙锭	molecular biology	1239-45-8	10 mL	BP1302-10
Ethyl acetate		乙酸乙酯	for analysis	141-78-6	1 L 2.5 L	E/0900/15 E/0900/17
Ethyl methyl ketone		甲基乙基酮	for analysis	78-93-3	2.5 L	E/1455/17
Ethylene Glycol		乙二醇	Certified	107-21-1	4 L	E178-4

Fisher Chemical其他化学试剂

英文品名	纯度	中文品名	级别	CAS NO.	规格	货号
Ethylenediamine Tetraacetic Acid, Disodium salt		EDTA-2钠盐	ACS	6381-92-6	500 g	S311-500
Ethylenediamine tetraacetic acid, disodium salt dihydrate		乙二胺四乙酸二钠盐二水合物	electrophoresis	6381-92-6	500 g	BP120-500
Ethylenediaminetetraacetic acid, disodium salt dihydrate		乙二胺四乙酸二钠盐 二水合物	for analysis	6381-92-6	500 g	D/0700/53
Ferric Chloride Hexahydrate, Lumps	97 - 102 %	氯化铁六水合物	ACS	10025-77-1	500 g	I88-500
Ferrous Sulfate Heptahydrate Crystalline	ge99.0 %	硫酸亚铁七水合物	ACS	7782-63-0	500 g	I146-500
Formamide	ge99.5 %	甲酰胺	ACS	75-12-7	1 L	F84-1
Formamide		甲酰胺	molecular biology	75-12-7	100 mL 500 mL	BP227-100 BP227-500
Formamide		甲酰胺	super pure	75-12-7	100 mL	BP228-100
Formic Acid	88%	甲酸	Laboratory	64-18-6	4 L 500 mL 1 L	A119P-4 A119P-500 A119P-1
Formic Acid	88%	甲酸	ACS	64-18-6	4 L 100 mL 500 mL	A118P-4 A118P-100 A118P-500
Formic acid	98 - 100%,	甲酸	for analysis	64-18-6	500 mL	F/1900/PB08
Full range indicator	pH range 1-13	全量程指示剂	for pH measurement		500 mL	U/0025/PB08
D(+)-Glucose anhydrous		D(+)-葡萄糖 无水	for analysis Eur. Ph.,BP,USP	50-99-7 50-99-7	500 g 1 kg	G/0500/53 G/0500/60
Glycerol	ge99.5 %	甘油	ACS	56-81-5	1 L	G33-1
			ACS	56-81-5	4 L	G33-4
			ACS	56-81-5	500 mL	G33-500
Glycerol		甘油	for analysis	56-81-5	500 mL 1 L 2.5 L	G/0650/08 G/0650/15 G/0650/17
Glycerol		甘油	molecular biology	56-81-5	1 L	BP229-1
Glycine		甘氨酸	for analysis	56-40-6	100 g 250 g 1 kg	G/0800/48 G/0800/50 G/0800/60
Heptane		庚烷	extra pure SLR	142-82-5	1 L 2.5 L	H/0100/15 H/0100/17
n-Heptane		正庚烷	for analysis	142-82-5	2.5 L	H/0160/17
1-Heptane sulfonic acid sodium salt		庚烷磺酸钠	ion pair chromatography	22767-50-6	100 g	H/0168/48
Hexadecane		十六烷	Certified	544-76-3	500 mL	O3035-500
Hexamine		六亚甲基四胺	for analysis	100-97-0	500 g	H/0320/53
Hexanes, 95% n-Hexane approx		己烷	for analysis	92112-69-1	1 L	H/0355/15
Hexanes, 95% n-Hexane approx		己烷	for residue analysis	110-54-3	1 L	H/0403/15
Hexanes, 97% n-Hexane approx		己烷	for residue analysis	110-54-3	2.5 L	H/0403/17
n-Hexane		正己烷	extra pure SLR	110-54-3	2.5 L 500 mL	H/0420/PB17 H/0420/PB08
n-Hexane		正己烷	for analysis	110-54-3	500 mL	H/0421/PB08
Hydrazine hydrate, 99+%		水合肼	for analysis	7803-57-8	500 mL	H/0560/PB08
Hydrobromic acid, 48%		氢溴酸	for analysis	10035-10-6	500 mL	H/0950/PB08



英文品名	纯度	中文品名	级别	CAS NO.	规格	货号
Hydrogen Peroxide	30.0 - 32.0 %	过氧化氢溶液	ACS	7722-84-1	500 mL	H325-500
Hydroxylammonium chloride	98+%	盐酸羟胺	extra pure SLR	5470-11-1	100 g	H/1900/48
Hydroxynaphthol Blue		羟基萘酚蓝指示剂	Certified	63451-35-4	100 g	H346-100
Iodine		碘	for analysis	7553-56-2	100 g 250 g	I/0500/48 I/0500/50
1-Iodobutane		1-碘丁烷	extra pure SLR	542-69-8	25 mL	I/0697/04
Iron(II) sulfate heptahydrate		硫酸亚铁七水合物	for analysis	7782-63-0	500 g	I/1157/53
Iron(III) chloride anhydrous		三氯化铁	extra pure SLR	7705-08-0	500 g	I/1035/53
Isoamyl alcohol		异戊醇		123-51-3	500 mL	BP1150-500
Lactic Acid	85%(w/w)	乳酸	ACS	50-21-5	1 L 500 mL	A162-1 A162-500
Lactic acid		乳酸	for analysis, Eur.Ph.	50-21-5	500 mL	L/0150/PB08
Lead(II) bromide		溴化铅	pure	10031-22-8	250 g	L/1100/50
Lead(II) nitrate	99+%	硝酸铅	extra pure SLR	10099-74-8	250 g	L/1450/50
Lead(II) oxide		氧化铅	extra pure SLR	1317-36-8	500 g	L/1600/53
Lecithin		卵磷脂	Laboratory	8002-43-5	250 g	O3376-250
Lithium Chloride	ge98.5 %	氯化锂	Certified	7447-41-8	500 g	L121-500
Lithium chloride anhydrous		无水氯化锂	for analysis	7447-41-8	250 g	L/2201/50
Lithium Hydroxide Monohydrate, Crystalline		氢氧化锂单水合物	Technical	1310-66-3	500 g	L127-500
Lithium nitrate anhydrous		无水硝酸锂	extra pure SLR	7790-69-4	100 g	L/2350/48
Magnesium chloride hexahydrate		氯化镁六水合物		7791-18-6	500 g	BP214-500
Magnesium Chloride Hexahydrate Crystalline	99 - 102 %	氯化镁六水合物	ACS	7791-18-6	500 g	M33-500
Magnesium Perchlorate Anhydrous		无水高氯酸镁	Technical	10034-81-8	500 g	M54-500
Magnesium Sulfate Anhydrous, Powder		无水硫酸镁	Certified	7487-88-9	500 g	M65-500
Magnesium sulfate heptahydrate		硫酸镁七水合物	for analysis	10034-99-8	500 g	M/1050/53
Magnesium sulfate, dried		硫酸镁	extra pure SLR	7487-88-9	1 kg	M/1100/60
Manganese(IV) oxide, precipitated		二氧化锰	extra pure SLR	1313-13-9	500 g	M/1665/53
Mercury(II) acetate		乙酸汞	for analysis	1600-27-7	50 g	M/2652/47
Mercury(II) oxide, red		氧化汞	extra pure SLR	21908-53-2	100 g	M/3050/48
Mercury(II) sulfate		硫酸汞	for analysis	7783-35-9	250 g	M/3220/50
Methanol		甲醇	Extra Dry, for synthesis	67-56-1	1 L	M/4050/15
2-Methoxyethanol		乙二醇甲醚	for analysis	109-86-4	500 mL	M/4101/08
2-Methoxyethanol		乙二醇甲醚	extra pure SLR	109-86-4	1 L	M/4100/15
2-Methylbutane	ge95 %	2-甲基丁烷	Certified	78-78-4	4 L	O3551-4
1-Methyl-2-pyrrolidinone		1-甲基-2-吡咯烷酮	Laboratory	872-50-4	4 L	O3688-4
1-Methyl-2-pyrrolidinone		1-甲基-2-吡咯烷酮	for analysis	872-50-4	500 mL	M/5125/08
1-Methyl-2-pyrrolidinone		1-甲基-2-吡咯烷酮	extra pure SLR	872-50-4	100 mL	M/5120/05
Methyl salicylate		水杨酸甲酯	extra pure SLR	119-36-8	500 mL	M/5200/PB08

Fisher Chemical其他化学试剂

英文品名	纯度	中文品名	级别	CAS NO.	规格	货号
Methylene blue, Redox indicator, solid, C.I. 52015		亚甲基蓝	PURE	7220-79-3	10 g	M/4870/45
dodeca-Molybdophosphoric acid		十二磷钼酸	pure	51429-74-4	100 g	M/5650/48
N-1-Naphthylethylene diamine dihydrochloride		盐酸萘乙二胺	for analysis	1465-25-4	5 g	N/1252/44
Neutral Red, Certified Biological Stain		中性红	Histology	553-24-2	25 g	N129-25
Nickel(II) chloride hexahydrate	98%	氯化镍六水合物	extra pure SLR	7791-20-0	500 g	N/1600/53
Nitric acid	70%	硝酸	for trace metal analysis Primar Plus	7697-37-2	500 mL 2.5 L	N/2272/PB08 N/2272/PB17
Nitric Acid	65%	硝酸	for analysis	7697-37-2	1 L 2.5 L	N/2185/PB15 N/2185/PB17
n-Octane		正辛烷	extra pure SLR	111-65-9	100 mL	O/0020/05
1-Octane sulfonic acid sodium salt		辛烷磺酸钠	Ion pair chromatography	5324-84-5	100 g	O/0028/48
Pentane		正戊烷	Spectro	109-66-0	1 L	P393-1
n-Pentane		正戊烷	extra pure SLR	109-66-0	2.5 L	P/1020/17
Perchloric acid	70%	高氯酸	for analysis	7601-90-3	1 L	P/1280/PB15
Perchloric acid	67 - 71%	高氯酸	for trace metal analysis	7601-90-3	1 L	P/1292/PB15
Petroleum Ether		石油醚	ACS	68476-50-6	4 L	E139-4
Petroleum Ether		石油醚	Pesticide	68476-50-6	4 L	P480-4
Petroleum ether 100-120°C, n-hexane < 2%		石油醚	for analysis	64742-49-0	2.5 L	P/1880/17
Petroleum ether 40-60°C, n-hexane < 2%		石油醚	for analysis	64742-49-0	2.5 L	P/1760/17
Petroleum ether 60-80°C, n-hexane < 50%		石油醚	for analysis	64742-49-0	1 L	P/1800/15
Phenol, detached crystals		苯酚	for analysis Eur. Ph.,BP,USP	108-95-2	500 g	P/2360/53
Phenol-endo-2,6-dichlorophenol sodium salt		2,6-二氯酚钠盐	pure	620-45-1	1 g	P/2390/43
Phenolphthalein		酚酞指示剂	pure, indicator grade	77-09-8	100 g	P/2400/48
Phosphate buffered saline	10X solution	PBS		7732-18-5 7647-14-5 7447-40-7 7558-79-4 7778-77-0	4 L	BP399-4
o-Phosphoric Acid	ge85.0 w/w %	磷酸	ACS	7664-38-2 7664-38-2 7664-38-2	1 L 500 mL 2.5L	A242-1 A242-500 A242SK-212
Orthophosphoric acid	85+%	磷酸	for analysis	7664-38-2	500 mL 1 L 2.5 L	O/0500/PB08 O/0500/PB15 O/0500/PB17
m-Phosphoric Acid, Crystalline or Flakes	33.5 - 36.5 %	偏磷酸	ACS	37267-86-0	500 g	A280-500
Phosphorus pentoxide		五氧化二磷	extra pure SLR	1314-56-3	500 g	P/2960/53
o-Phthalaldehyde		邻苯二醛	extra pure SLR	643-79-8	5 g	P/3298/44
Phthalic anhydride	99+%	邻苯二甲酸酐	extra pure SLR	85-44-9	500 g	P/3360/53
Potassium acetate		乙酸钾	extra pure SLR	127-08-2	500 g 1 kg	P/3760/53 P/3760/60



英文品名	纯度	中文品名	级别	CAS NO.	规格	货号
Potassium Acetate Crystalline	ge99 %	乙酸钾	ACS	127-08-2	500 g	P171-500
Potassium bromate		溴酸钾	extra pure SLR	7758-01-2	500 g	P/3880/53
Potassium bromide		溴化钾	For IR Spectroscopy	7758-02-3	100 g	P/4020/48
Potassium carbonate, anhydrous		碳酸钾	for analysis Eur.Ph.	584-08-7	500 g 1 kg	P/4120/53 P/4120/60
Potassium Chloride Crystalline	99.0 - 100.5 %	氯化钾	ACS	7447-40-7	500 g	P217-500
Potassium chromate		铬酸钾	for analysis	7789-00-6	500 g	P/4400/53
Potassium dihydrogen orthophosphate		磷酸氢二钾	for analysis	7778-77-0	500 g	P/4800/53
Potassium fluoride anhydrous		无水氟化钾	extra pure SLR	7789-23-3	500 g	P/5000/53
Potassium fluoride anhydrous	99.0+%	无水氟化钾	for analysis	7789-23-3	500 g	P/5010/53
Potassium Hydrogen Phthalate		邻苯二甲酸氢钾	Primary Standard	877-24-7	500 g 100 g	P243-500 P243-100
Potassium hydroxide, pellets		氢氧化钾	for analysis Eur.Ph.	1310-58-3	500 g	P/5640/53
Potassium iodate		碘酸钾	extra pure SLR	7758-05-6	100 g	P/5760/48
Potassium iodate		碘酸钾	for analysis	7758-05-6	100 g	P/5800/48
Potassium iodide		碘化钾	for analysis	7681-11-0	100 g 500 g	P/5880/48 P/5880/53
Potassium Iodide Granular, Free Flowing	ge99 %	碘化钾	ACS	7681-11-0	500 g	P410-500
Potassium Iodide, Granular, Free Flowing		碘化钾	USP/FCC	7681-11-0	500 g	P412-500
Potassium Nitrate		硝酸钾	Certified	7757-79-1	100 g 500 g	P383-100 P383-500
Potassium Permanganate Crystalline	ge99 %	高锰酸钾	ACS	7722-64-7	500 g	P279-500
Di-Potassium hydrogen orthophosphate anhydrous		无水磷酸氢二钾	extra pure SLR	7758-11-4	500 g	P/5240/53
Potassium Phosphate Dibasic Anhydrous Crystalline Powder	ge98.0 %	无水磷酸氢二钾	ACS	7758-11-4	100 g 500 g	P288-100 P288-500
Potassium phosphate dibasic, white crystalline powder		磷酸氢二钾		7758-11-4	500 g	BP363-500
Potassium Phosphate Monobasic Crystalline	ge99 %	磷酸二氢钾	ACS	7778-77-0	500 g	P285-500
Potassium Phosphate Monobasic		磷酸二氢钾	NF/FCC/EP/BP	7778-77-0	500 g	P386-500
Potassium phosphate monobasic, white crystals		磷酸二氢钾		7778-77-0	500 g	BP362-500
Potassium sodium tartrate tetrahydrate, powder		酒石酸钾钠四水合物	extra pure SLR	6381-59-5	500 g	P/6840/53
Potassium Tartrate Hemihydrate, Crystalline		酒石酸钾半水化合物	Certified	6100-19-2	500 g	P313-500
1-Propanol		1-丙醇	for analysis	71-23-8	2.5 L	P/7481/17
1,2-Propanediol		1,2-丙二醇	extra pure SLR, Eur. Ph., BP, USP	57-55-6	500 mL	P/7440/08
1-Propanol		1-丙醇	Certified	71-23-8	4 L	A414-4
Propionaldehyde		丙醛	extra pure SLR	123-38-6	250 mL	P/7520/PB07
Pumice stone, granular	about 7-9mm	浮石	technical	1332-09-8	500 g	P/7800/53
Pyridine	ge99 %	吡啶	ACS	110-86-1	500 mL	P368-500

Fisher Chemical其他化学试剂

英文品名	纯度	中文品名	级别	CAS NO.	规格	货号
Pyridine		吡啶	for analysis	110-86-1	500 mL	P/7960/08
Raffinose hydrate		棉籽糖水合物	extra pure SLR	512-69-6	25 g	R/0020/46
Sand, Sea, Washed	99.7 - 100.3 %	海沙		14808-60-7	3 kg	S25-3
Silicone Oil		硅油		63148-62-9	500 mL	S159-500
Silver nitrate		硝酸银	for analysis	7761-88-8	100 g	S/1280/48
Soda lime not hygroscopic granules	2.5-5mm	钠石灰	extra pure SLR	8006-28-8	1 kg	S/1560/60
Soda lime not hygroscopic granules	1.0-2.5mm	钠石灰	extra pure SLR	8006-28-8	500 g	S/1600/53
Sodium acetate anhydrous		乙酸钠无水	for analysis	127-09-3	250 g	S/2120/50
Sodium Acetate Anhydrous, Fused Crystals	ge99 %	乙酸钠无水	ACS	127-09-3	500 g	S210-500
Sodium Acetate Trihydrate Crystal		乙酸钠三水合物	extra pure SLR Eur. Ph.,BP	6131-90-4	500 g	S/2000/53
Sodium Acetate Trihydrate Crystal		乙酸钠三水合物	for analysis	6131-90-4	500 g	S/2040/53
Sodium Acetate Trihydrate, White Crystals		乙酸钠三水合物	USP/FCC/EP/BP	6131-90-4	2.5 kg	S607-212
Sodium Benzoate Granular		苯甲酸钠	NF/FCC	532-32-1	500 g	S224-500
Sodium borohydride		硼氢化钠	technical, SLR	16940-66-2	100 g	S/2560/48
Sodium carbonate anhydrous		碳酸钠 无水	for analysis	497-19-8	500 g	S/2920/53
Sodium carbonate anhydrous		碳酸钠 无水	extra pure SLR	497-19-8	2.5 kg	S/2880/62
Sodium Carbonate Anhydrous, Powder	ge99.5 %	无水碳酸钠	ACS	497-19-8	500 g	S263-500
Sodium Chloride		氯化钠	for analysis Eur.Ph.	7647-14-5	500 g 1 kg	S/3160/53 S/3160/60
Sodium Chloride		氯化钠		7647-14-5	2.5 kg	BP358-212
Sodium Chloride, Colorless to white crystalline granules		氯化钠	USP/FCC/EP/BP/JP	7647-14-5	500 g	S642-500
Sodium Chloride	ge99.0 %	氯化钠	ACS	7647-14-5 7647-14-5	1 kg 500 g	S271-1 S271-500
Sodium citrate dihydrate, colorless granules		柠檬酸钠二水合物		6132-04-3	1 kg	BP327-1
Sodium Citrate Dihydrate, Granular		柠檬酸钠二水合物	Certified	6132-04-3	500 g	S279-500
tri-Sodium citrate dihydrate		柠檬酸钠二水合物	for analysis Eur.Ph., BP, USP	6132-04-3	500 g 1 kg	S/3320/53 S/3320/60
tri-Sodium citrate dihydrate		柠檬酸钠二水合物	extra pure SLR	6132-04-3	500 g	S/3280/53
Sodium dithionite		连二亚硫酸钠	extra pure SLR	7775-14-6	3 kg 500 g	S/3800/63 S/3800/53
Sodium dodecyl sulfate	99+%	十二烷基硫酸钠	for electrophoresis	151-21-3	100 g	S/P530/48
Sodium dodecyl sulfate, white powder		十二烷基硫酸钠	electrophoresis	151-21-3	500 g	BP166-500
Sodium fluoride	99.0+%	氟化钠	for analysis	7681-49-4	500 g 250 g	S/3920/53 S/3920/50
Sodium hydrogen carbonate		碳酸氢钠	for analysis Eur.Ph.	144-55-8 144-55-8	500 g 1 kg	S/4240/53 S/4240/60
di-Sodium hydrogen orthophosphate anhydrous		磷酸氢二钠无水	for analysis Eur.Ph., BP	7558-79-4	500 g	S/4520/53
di-Sodium hydrogen orthophosphate dihydrate		磷酸氢二钠 二水合物	for analysis	10028-24-7	500 g	S/4450/53



英文品名	纯度	中文品名	级别	CAS NO.	规格	货号
Sodium hydroxide, pellets		氢氧化钠	for analysis Eur.Ph., BP	1310-73-2	500 g	S/4920/53
Sodium hydroxide, white pellets		氢氧化钠		1310-73-2	2.5 kg	BP359-212
Sodium Hydroxide, Pellets	ge97.0 %	氢氧化钠	Certified ACS	1310-73-2	500 g	S318-500
Sodium Hydroxide, Pellets		氢氧化钠	NF/FCC	1310-73-2	500 g	S320-500
Sodium Hypochlorite Solution	5.65-6%	次氯酸钠溶液	Laboratory	7681-52-9	4 L	SS290-4
Sodium iodide		碘化钠	for analysis	7681-82-5	500 g	S/5130/53
Sodium Lauryl Sulfate, Powder		十二烷基硫酸钠/ 十二烷基硫酸酯	NF/FCC	151-21-3	500 g	S529-500
Sodium metasilicate pentahydrate		偏硅酸钠五水合物	technical	10213-79-3	1 kg	S/5360/60
Sodium Molybdate Dihydrate, Crystalline Powder	99.5 - 103.0 %	钼酸钠二水合物	ACS	10102-40-6	500 g	S336-500
Sodium nitrite		亚硝酸钠	for analysis	7632-00-0	500 g	S/5640/53
Sodium peroxide		过氧化钠	for analysis	1313-60-6	500 g	S/6041/53
Sodium peroxide granulated		过氧化钠	extra pure SLR	1313-60-6	500 g	S/6040/53
Sodium Peroxide	ge93.0 %	过氧化钠	ACS	1313-60-6	500 g	S363-500
Sodium persulfate		过硫酸钠	extra pure SLR	7775-27-1	500 g	S/6080/53
Sodium Phosphate Dibasic Anhydrous (Powder)		磷酸氢二钠 (无水)	USP/FCC/EP	7558-79-4	2.5 kg	S379-212
Sodium Phosphate Dibasic Anhydrous, Granular or Powder	ge99 %	磷酸氢二钠 (无水)	ACS	7558-79-4	1 kg 500 g	S374-1 S374-500
Sodium Phosphate Dibasic Dihydrate, White Crystals or Granules		磷酸氢二钠二水合物	USP/FCC/EP/BP	10028-24-7	500 g	S472-500
Sodium Phosphate Dibasic Heptahydrate, Crystalline	98 - 102 %	磷酸氢二钠七水合物	ACS	7782-85-6	500 g	S373-500
Sodium phosphate monobasic anhydrous, colorless-to-white crystals		磷酸二氢钠		7758-80-7	500 g	BP329-500
Sodium phosphate monobasic monohydrate, colorless-to-white crystals		磷酸二氢钠一水合物		10049-21-5	500 g	BP330-500
Sodium Phosphate Monobasic Monohydrate, Crystalline	98 - 102 %	磷酸二氢钠一水合物	ACS	10049-21-5	500 g	S369-500
Sodium pyruvate, white powder		丙酮酸钠		113-24-6	100 g	BP356-100
Sodium sulfate anhydrous, granular		硫酸钠无水	for analysis	7757-82-6	500 g	S/6640/53
Sodium Sulfate Anhydrous, Granular	ge99.0 %	硫酸钠无水	ACS	7757-82-6	500 g	S421-500
Sodium sulfite anhydrous		亚硫酸钠无水	for analysis	7757-83-7	500 g	S/6850/53
Sodium tauroglycocholate		胆酸钠		41945-48-6	100 g	S/6960/48
Sodium Tetraborate Decahydrate (Powder or Granular/NF)		硼砂/四硼酸钠 (十水)	ACS	1303-96-4	500 g	S246-500
di-Sodium tetraborate decahydrate	99+%	四硼酸钠十水合物	extra pure SLR	1303-96-4	1 kg	S/7000/60
Sodium Thiosulfate Anhydrous	ge98 %	无水硫代硫酸钠	Certified	7772-98-7	500 g	S446-500
Sodium thiosulfate pentahydrate		硫代硫酸钠五水合物	for analysis	10102-17-7	500 g	S/7240/53
Sodium Thiosulfate, Crystalline		硫代硫酸钠五水合物	USP/FCC	10102-17-7	500 g	S474-500
Stain, Harris Modified Method Hematoxylin With Acetic Acid		苏木精	Histology for PAP staining	107-21-1	500 mL	SH26-500D

Fisher Chemical其他化学试剂

英文品名	纯度	中文品名	级别	CAS NO.	规格	货号
Stannous Chloride Dihydrate, Crystalline	98 - 103 %	氯化亚锡(II)二水合物	ACS	10025-69-1	500 g	T142-500
Succinic Acid Crystalline	99.0 - 100.3 %	琥珀酸/丁二酸	Certified	110-15-6	500 g	A294-500
Sucrose		蔗糖	for analysis Eur.Ph., BP	57-50-1	1 kg	S/8600/60
Sucrose, Crystalline		蔗糖	Certified ACS	57-50-1	500 g	S5-500
Tetrahydrofuran (THF)		四氢呋喃	ACS	109-99-9	4 L	T397-4
Tin (II) chloride anhydrous		氯化亚锡(II)	extra pure SLR	7772-99-8	100 g	T/1645/48
Tin (II) chloride dihydrate		氯化亚锡(II)二水合物	for analysis	10025-69-1	500 g	T/1654/53
Toluidine blue		甲苯胺蓝	pure, C.I. 52040	92-31-9	25 g	T/2660/46
Trichloroacetic acid		三氯乙酸	for analysis	76-03-9	500 g 1 kg	T/3000/53 T/3000/60
Triethylamine		三乙胺	for analysis	121-44-8	1 L	T/3201/15
2,2,4-Trimethylpentane		2,2,4-三甲基戊烷	for analysis	540-84-1	1 L 2.5 L	T/3601/15 T/3601/17
N, N-Bis (trimethylsilyl) trifluoroacetamide	ge98%	N, N-双 (三甲基甲硅烷基) 三氟乙酰胺	for gas chromatography	21149-38-2	10 g	B/3647/45
Triton X-100		曲拉通 X100非离子清洁剂	electrophoresis	9002-93-1	500 mL	BP151-500
Tween* 20		吐温 20		9005-64-5	100 mL	BP337-100
Tween* 20		吐温20	pure	9005-64-5	1 kg	T/4206/60
Tween* 80		吐温80		9005-65-6	500 mL	BP338-500
Urea		尿素	extra pure SLR	57-13-6	500 g	U/0450/53
Xylenes	ge98.5 %	二甲苯	Certified ACS	1330-20-7	4 L	X5-4
Zinc Acetate Dihydrate, Crystalline		乙酸锌二水合物	Certified	5970-45-6	500 g	Z20-500
Zinc nitrate hexahydrate		硝酸锌六水合物	technical	10196-18-6	500 g	Z/1145/53
Zinc oxide		氧化锌	extra pure, SLR, Eur. Ph.,BP, USP	1314-13-2	500 g	Z/1300/53
Zinc sulfate heptahydrate		硫酸锌七水合物	extra pure SLR	7446-20-0	500 g	Z/1550/53
Zinc Sulfate Heptahydrate, Crystalline	99 - 103 %	硫酸锌七水合物	ACS	7446-20-0	500 g	Z68-500
Zinc, powder (metal)		锌	for analysis	7440-66-6	500 g	Z/0500/53

USP/EP/BP/FC: 各种药典食品级别

For analysis Certified AR: 用于分析应用, 测试 18 种以上的杂质参数

Extra dry, for synthesis : 超干, 用于合成

extra pure SLR: 特纯, 常规实验室使用

Certified ACS: 分析使用, 符合 ACS 标准

Certified: 常规分析使用

Technical: 生产和常规实验室使用

Fisher Chemical硅胶

Silica Gels

品名	粒径	pH值	规格	货号
Silica Gel Desiccant Indicating Grade 48 Certified ACS	4-10 Mesh		2.5 kg	S162-212
			500 g	S162-500
Silica Gel Desiccant Grade 03 Certified ACS	8 Mesh		2.5 kg	S692-212
Silica Gel Desiccant Grade 40 Certified ACS	6-12 Mesh		2.5 kg	S684-212
Silica Gel Tel-Tale* Desiccant Indicating Grade 47 Certified ACS	10-18 Mesh		500 g	S161-500
			2.5 kg	S161-212
Silica Gel Desiccant Grade 408 Certified ACS	12-24 Mesh		2.5 kg	S156-212
Silica Gel Desiccant Grade 12 Certified ACS	28-200 Mesh		2.5 kg	S157-212
Silica Gel Desiccant Chromatographic Grade	100-200 Mesh	5.5-7	2.5 kg	S679-212
			500 g	S679-500
Silica Gel Desiccant Chromatographic Grade	60-200 Mesh		10 kg	S704-10
Silica, Fine Granules	40-100 Mesh		10 kg	S151-10
Silica, Floated Finer	200 Mesh		3 kg	S153-3
Silica Gel Davisil Chromatographic Media Grade 63 FC 60A	170-400 Mesh	6.5	1 kg	S732-1
Silica Gel Sorbent Grade 633	230-400 Mesh, 35-70 μm	6.5	1 kg	S733-1
Silica Gel Sorbent	100-200 Mesh, 75-150 μm	6.5	1 kg	S734-1
Silica Gel Sorbent	60-100 Mesh, 150-250 μm	6.5	1 kg	S735-1
Silica Gel Davisil Sorbent Grade 636	35-60 Mesh, 250-500 μm	6.5	1 kg	S736-1
Silica Gel Davisil Sorbent Grade 645	35-60 Mesh, 250-500 μm	7.0	1 kg	S746-1
Silica Gel Sorbent Grade 60	35-70 Mesh		1 kg	S834-1
			500 g	S834-500
			2.5 kg	S834-212
Silica Gel Davisil Sorbent Grade 645	60-100 Mesh, 150-250 μm	7.0	1 kg	S745-1
Silica Gel Sorbent Grade 60	230-400 Mesh, 40-63 μm		1 kg	S825-1
Silica Gel Davisil Sorbent Grade 643	200-420 Mesh, 35-70 μm	7.0	1 kg	S743-1
Silica Gel Davisil Sorbent Grade 644	100-200 Mesh, 75-150 μm	7.0	1 kg	S744-1
Silica Gel Sorbent Grade 923 Acid Washed	100-200 Mesh, 75-150 μm		1 kg	S817-1
Silica Gel Sorbent Grade 62	60-200 Mesh, 75-250 μm		1 kg	S818-1
Silica Gel Sorbent Grade 60	70-230 Mesh, 63-200 μm		1 kg	S826-1
Silica Gel Sorbent Grade 60EP	70-230 Mesh, 63-230 μm		500 g	S827-500
			1 kg	S827-1
Silica Gel Sorbent Grade 60	350-600 Mesh, 15-40 μm		1 kg	S824-1

UHPLC-MS痕量分析专用流动相溶剂

简介

超高效液相色谱(UHPLC)可结合亚微米粒径的色谱柱并在高压下工作,提升了分析复杂样品混合物的分辨率和灵敏度,提高了分析速度。质谱(MS)可对万亿分之一级的分析物进行检测和鉴定。超高压液相色谱质谱联用仪(UHPLC-MS)是分析化学中的一个强大工具,它需要使用特纯溶剂配制流动相溶液以进行痕量分析。针对UHPLC-MS的流动相我们开发了一种新级别的溶剂,它在正负离子电离模式下基线噪音都非常低,而且金属离子含量最少,使用光电二极管阵列检测器全波段扫描,显示非常低的UHPLC-UV干扰。

	货号		
	A956-1 (乙腈, 1L)	A458-1 (甲醇, 1L)	W8-1 (水, 1L)
ATTRNAME	ATTRVALUE		
含量	≥99.9%	≥99.9%	
颜色	小于或等于5 APHA	小于或等于5 APHA	
铝(Al)	2 ppb max.	2 ppb max.	2 ppb max.
钙(Ca)	10 ppb max.	20 ppb max.	5 ppb max.
铬(Cr)	2 ppb max.	2 ppb max.	2 ppb max.
铜(Cu)	5 ppb max.	5 ppb max.	5 ppb max.
铁(Fe)	2 ppb max.	2 ppb max.	2 ppb max.
铅(Pb)	2 ppb max.	2 ppb max.	
镁(Mg)	2 ppb max.	2 ppb max.	2 ppb max.
锰(Mn)	2 ppb max.	2 ppb max.	2 ppb max.
镍(Ni)	2 ppb max.	2 ppb max.	2 ppb max.
钾(K)	5 ppb max.	5 ppb max.	5 ppb max.
银(Ag)	2 ppb max.	2 ppb max.	2 ppb max.
钠(Na)	20 ppb max	20 ppb max	20 ppb max
锌(Zn)	2 ppb max.	2 ppb max.	2 ppb max.
水(H ₂ O)	0.01% max.	0.02% max.	
吸光度在190 nm	≤1.00 AU		
吸光度在195 nm	≤0.15 AU		
吸光度在200 nm	≤0.05 AU		
吸光度在205 nm	≤0.04 AU		
吸光度在210 nm	≤0.03 AU	≤0.5 AU	≤0.01 AU
吸光度在215 nm	≤0.025 AU	≤0.4 AU	
吸光度在220 nm	≤0.015 AU	≤0.2 AU	≤0.01 AU
吸光度在225 nm	≤0.015 AU		
吸光度在230 nm	≤0.01 AU	≤0.1 AU	≤0.01 AU
吸光度在240 nm			≤0.01 AU
吸光度在254 nm	≤0.005 AU	≤0.01 AU	≤0.005 AU
吸光度在260 nm		≤0.005 AU	≤0.005 AU
吸光度在280 nm	≤0.005 AU	≤0.005 AU	≤0.005 AU
蒸发后残留物	0.8 ppm Max.	1 ppm Max.	≤1ppm
可滴定酸	0.008 meq/g Max	0.0003 meq/g Max	
可滴定碱	0.0006 meq/g Max	0.0002 meq/g Max	
UHPLC-UV梯度适用性	≤2 mAU - PDA (200-400 nm)	≤2 mAU - PDA (200-400 nm)	≤2 mAU - PDA (200-400 nm)
UHPLC-MS梯度适用性			
正离子模式-无添加剂	≤25 ppb (如扑灭津in EIC)	≤25 ppb (如扑灭津in EIC)	≤25 ppb (如扑灭津in EIC)
负离子模式-无添加剂	≤25 ppb (如氯霉素in EIC)	≤50 ppb (如氯霉素in EIC)	≤25 ppb (如氯霉素in EIC)
产物离子峰信噪比(MS/MS)	>10 S/N	>10 S/N	>10 S/N
蛋白酶			未检出
所有卤素(如氯)			未检出

材料和方法

- 流动相：对乙腈(ACN)、甲醇和水进行了评测；三种溶剂均来自一个新的级别：Fisher Scientific™ Fisher Chemical™ Optima™ UHPLC-MS，在正离子和负离子电离模式下基线噪音都非常低。
- 仪器：Thermo Scientific™ Accela™ UHPLC系统由自动进样器和二极管阵列检测器组成，连接到一个配备有电喷雾离子化接口的LTQ-XL质谱仪。
- 色谱柱：Thermo Scientific™ Hypersil Gold™ 色谱柱（50毫米×2.1毫米，1.9微米），目录号：26-102-052130。
- 标准品：扑灭津（SPEX CertiPrep, S-3170, 1000微克/毫升）作为正离子模式标准品，氯霉素（SPEX CertiPrep, S-4032, 1000微克/毫升）作为负离子模式标准品。将这两种标准品进行充分的电离，无需在流动相中施加任何添加剂。
- 质谱仪采用从100到1500 amu的全扫描电喷雾质谱法。碰撞诱导解离(CID)质谱是利用氦气作为碰撞气，在特定先驱离子分离后获得的。气体流量和毛细管电压等其它参数根据需要进行调整。
- HPLC梯度：0-0.5分钟：90%水，10%乙腈；0.5分钟-2.0分钟：0%水，100%乙腈；2分钟-5分钟：100%乙腈；后运行5.1分钟-10分钟：90%水，10%乙腈。
- 流速：水/乙腈体系为0.6 mL/min，水/甲醇体系为0.5 mL/min。
- 进样量：5 μL。

结果

- 通过结合UHPLC-MS灵敏度和正负离子模式下标准品的痕量分析来评测流动相溶剂的纯度（图1-10）。
- 为评估全扫描ESI-MS和CID生成的产物离子中的干扰基线峰，使用扑灭津作为正离子模式标准品（图3-6），使用氯霉素作为负离子模式标准品（图7-10）。

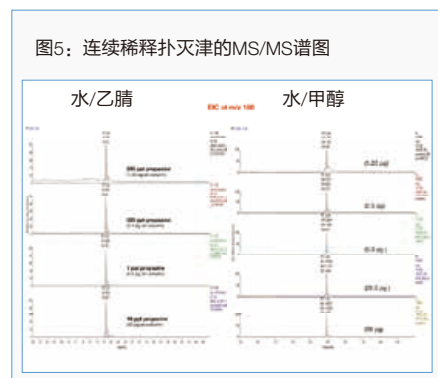
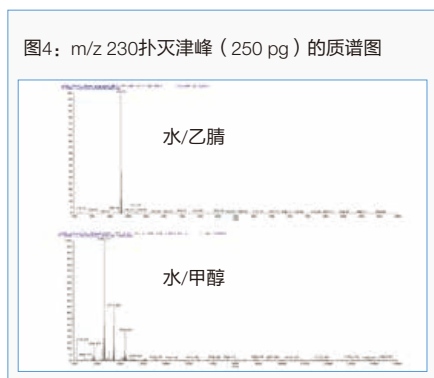
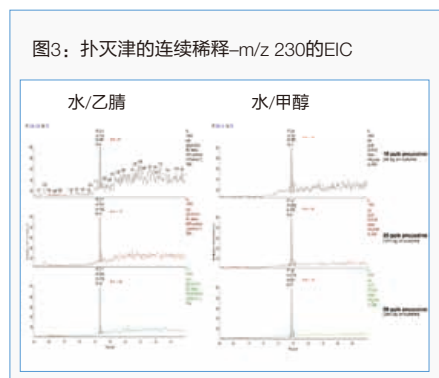
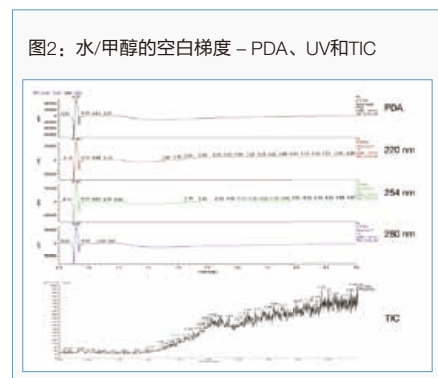
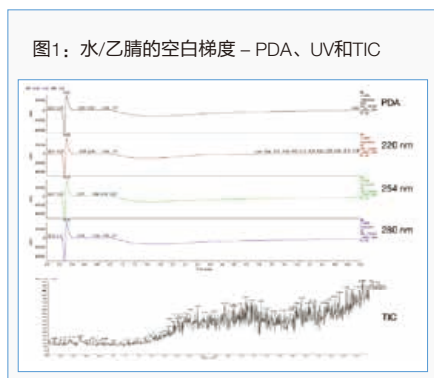
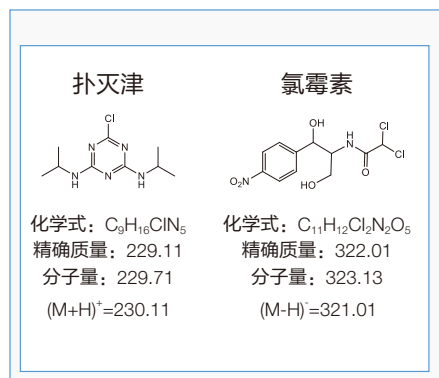


图6：在两种不同溶剂系统中的扑灭津MS/MS谱图

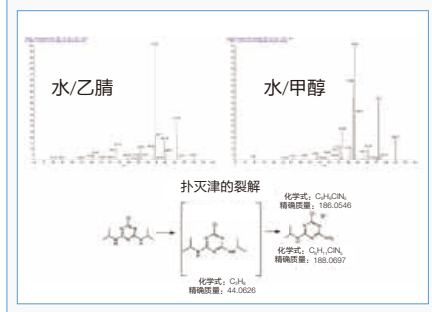


图7：氯霉素的连续稀释

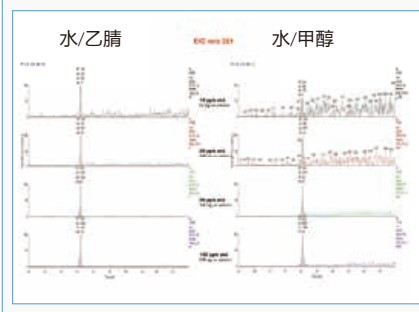


图8：氯霉素在水/乙腈和水/甲醇中的质谱图

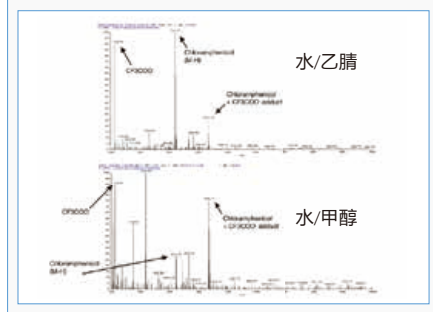


图9：氯霉素在水/乙腈和水/甲醇梯度中的MS/MS谱图

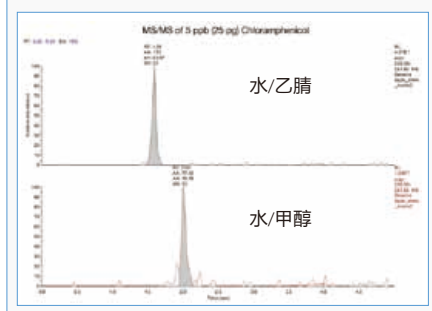
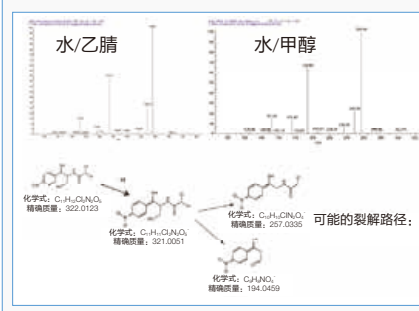


图10：氯霉素MS/MS谱图



讨论

- 图1图2表示水/乙腈和水/甲醇在PDA, UV及质谱中的空白对照。两个溶剂系统中都没有观测到多余的峰。
- 采集全面数据(100-1500 amu)后, 在正离子电离模式下, 从水/乙腈和水/甲醇系统的提取离子色谱图(EIC)中检测到痕量级扑灭津 (10 ppb=10 pg/ μ L)。在水/乙腈系统中, 峰的信噪比显示低于定量限(LOQ)。但是, 25 pg/ μ L (25 ppb)的扑灭津在两种溶剂系统中都显示S/N>10 (图3)。
- 扑灭津峰(m/z 230)的MS/MS使用了250 fg/ μ L (250 ppt)的分析物来完成, 同时对m/z 188产物离子的信噪比进行了监测。在这两种溶剂系统中, 扑灭津产物离子均显示S/N>30 (图5和图6), 这与LTQ-XL离子阱质谱仪的检测灵敏度一致。
- 在负离子电离模式下, 50pg/ μ L (50ppb)的氯霉素在乙腈和甲醇系统中其S/N>10 (图7)。由于TFA (m/z 113)加合物是从系统中形成, 两种溶剂系统都检测到m/z435的产物离子 (图8)。
- 5 pg/ μ L的(5 ppb)的氯霉素MS/MS生成的m/z 257产物离子其S/N>10 (图9, 图10)。

结论

- 使用新的Optima UHPLC-MS流动相溶剂, 在全扫描电喷雾质谱和CID生成的产物离子中, 痕量级的扑灭津和氯霉素标准品其峰高均显著高于背景峰。
- 监控CID产生的产物离子峰是评估MS灵敏度的常用做法, 同时我们还开发了一个类似的方法来评估流动相溶剂的纯度。
- 使用水/乙腈流动相, 250 ppt的扑灭津(m/z 230)生成的m/z 188的产物离子峰其S/N>30。

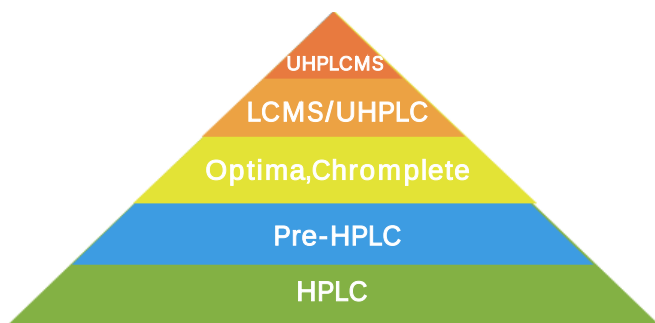
Fisher Chemical 化学品常见问题问答

Fisher溶剂与其他竞争对手相比有什么优势？

1. Fisher 溶剂品种多，分类细，市场定位更具体。
2. Optima 是多功能溶剂，特别适合用于环境检测。
3. LCMS 溶剂性价比更高。
4. UHPLC - MS为市面上级别最高的溶剂。
5. Fisher 溶剂有Thermo Fisher 的仪器做依托。

Fisher 最高级别溶剂是什么？

1. 用于液相溶剂最高为 UHPLC - MS



质谱主要用于哪些客户？

1. 仿制药一致性评价
2. 药监、司法鉴定
3. 药动学药代组学
4. 蛋白质组学、代谢组学、糖组学、脂质组学等
5. 生物医药（单抗药物，单抗偶联药物）
6. 临床检测等

Optima HPLC 金标与蓝标 HPLC 区别？

1. Optima HPLC系列是满足多用途的升级溶剂，适用于液相梯度，还适用于农残、光谱检测。蓝标 HPLC主要推荐用于液相梯度。
2. Optima HPLC在梯度运行上比蓝标好，但最大的特点是 Optima系列溶剂的荧光背景值特别低，小于1ppb，特别适用于环境检测中多环芳烃类物质的分析和荧光检测器。
3. 两个系列的产品来源相同。

HPLC 溶剂能不能用于质谱，用于质谱对仪器会有什么影响？

1. 质谱溶剂是针对质谱检测器特点设计的溶剂。充分考虑了金属杂质、离子化效应强的杂质对质谱信号的干扰，有明确的低限度要求。HPLC溶剂没有这一要求。
2. 质谱检测器灵敏度比紫外检测器要高一个数量级，质谱溶剂有着更高的纯度和更低的基线背景。
3. 由于 HPLC 溶剂中金属离子及非挥发组分的含量更高，会造成检测信号抑制，甚至导致生物样品变性，长期集聚在离子源上，降低离子化效率，增加清洗的次数。（清洗麻烦）

Optima HPLC 级别溶剂能否用于质谱？

1. 我们有针对质谱检测使用的质谱级溶剂，涵盖质谱常用流动相甲醇、乙腈、异丙醇和水，不推荐使用 Optima HPLC级别溶剂作为流动相。
2. Optima HPLC级别溶剂无金属离子杂质控制，金属离子会造成质谱检测信号抑制、生物样品变性、污染离子源和检测器。
3. 制备样品和流动相添加剂可以考虑使用 Optima HPLC级别试剂。

农残分析用什么溶剂？

1. 气相农残分析，我们有专用的农残级别试剂，可以用于农残分析。也可以用 Optima 级别多功能溶剂。
2. 液相农残分析，选择 Optima 级别或者 LCMS 级别。
3. 气质分析，请优先选用气相专用级别，农残级别，然后是 Optima 级别；液质分析，请选用质谱级溶剂。



Fisher Chemical 化学品常见问题问答

金标系列溶剂比竞争对手的优势？

- 1.金标系列溶剂是多应用场景溶剂，除了液相梯度之外，还可以用于光谱检测、农残检测，尤其适用于环境检测。其他品牌溶剂是单一应用场景溶剂。
2. Optima 金标价格更有优势。

VOC检测用什么溶剂？

- 1.气相色谱级 GC Resoly
- 2.气相顶空级
- 3.Chromplete
- 4.Optima

气相色谱（GC）能不能用HPLC溶剂？

- 1.气相和液相的检测器原理完全不同，从而对试剂中杂质种类的响应不同。有时候需要选用针对性级别的试剂。
- 2.气相对挥发性杂质敏感。如H302-4是己烷的混合物，在气相中会出现多个峰。液相对紫外吸收敏感，己烷中的异构体在液相中并没有差异。
- 3.气相选用气相色谱级或者 Optima HPLC级产品。

气质联用（GC-MS）该选择什么溶剂？

- 1.对于气相色谱来说，未能气化的物质基本留在了气化室，进不了质谱检测系统。金属离子限度不是气质联用优先考虑的指标。
- 2.气质联用优先选用气相专用级别 GC Resolv，比如甲醇含量 99.99%，ECD响应单一杂质小于 5ppt，总杂质小于50ppt（适合农残分析）；其次 LCMS级，然后OptimaHPLC级。

IC 离子色谱仪器（戴安）是否有推荐 Fisher 的试剂？

- 1.离子色谱试剂我们主要有阴离子洗液 50% 氢氧化钠、阳离子洗液甲基磺酸、醋酸钠、碳酸钠、碳酸氢钠、阳离子标样、阴离子标样。
- 2.离子色谱用到的酸，推荐 Trace Metal 以上就可以。

试剂有没有周期性的质检报告，即定期检测？

- 1.Fisher高纯溶剂和高纯酸都是国外直接原装进口，不检测直接入库。
- 2.在产品的重检周期内，产品都是合格的。我们不会另行检测。
- 3.超过产品重检周期的产品，我们会进行复检。不合格的会进行报废处理。

UHPLC溶剂主要应用领域？

- 1.UHPLC跟HPLC比，有更高的分离效率。其高效率源于柱子填料粒径要比常规的柱子小很多。因此对溶剂中颗粒物更敏感。
- 2.UHPLC溶剂是经过0.1微米过滤的，这比HPLC的0.2 微米过滤要高级。
- 3.UHPLC适用于那些样品量比较多的制药企业，随着更多的 UHPLC方法写进美国药典，UHPLC的应用会更普遍。
- 4.UHPLC溶剂同时也是LCMS级溶剂，质谱的所有应用领域也适合UHPLC。



Fisher Chemical 化学品常见问题问答

产品复检指标与COA不一致？

- 1.COA上的数值是出厂时检测的数值。某些数值在复检或者客户验收过程中可能会跟 COA值不一样。这是因为检测方法误差的存在，另外某些数值会随着存储时间变长而增加，比如水分含量。
- 2.收货时判定产品质量依据是SPEC。

柱子的压力比较大，跟溶剂有没有关系？

柱子的压力受到影响因素比较多：

- 1.柱子填料的表面改性状况和孔径
- 2.溶剂的粘度
- 3.样品的处理和无机盐的析出
- 4.溶剂中的细小颗粒物等

ThermoFisher的溶剂稳定性好吗？

- 1.稳定性受很多因素的影响。比如压力、柱效、检测器、交叉污染、样品的稳定性、试剂原因等。
- 2.试剂原因导致的不稳定性情况比较少见。色谱溶剂是纯度非常高的溶剂，制备工艺成熟和稳定，并且出厂有严格的质量控制和梯度运行检测。
- 3.仪器越灵敏、限度要求越高，越易受到干扰。在使用常规 HPLC无法满足使用的情况下，推荐更高级别。

Fisher 试剂在进分析仪器之前还需要脚些净化步骤？

- 1.Fisher色谱溶剂在生产时有通过 0.2 微米工业滤膜过滤（LCMS 级、UHPLCMS 级甲醇、乙腈、异丙醇0.1 微米过滤，UHPLCMS级水 0.03 微米过滤）。
- 2.乙腈在存储过程中，存在少最聚合的潜在可能。对于存储时间较长的乙腈，使用前建议过滤。

ThermoFisher的溶剂含不含 XXX成分？

- 1.我们没有针对 XXX的限度要求。但我们的溶剂指标中有吸光度的控制要求，有荧光背景值的限度要求。这些限度要求可以说明XXX含量很低。
- 2.建议客户试用，如果不行，往高一个级别推荐。
- 3.例如问甲醇、乙腈中是否含有塑化剂。这类溶剂中会有极少量的塑化剂存在，级别越高，含量越少。

ThermoFisher的溶剂有没有粒度控制，有没有 Rohs 检测？

- 1.HPLC 级以上的所有高纯溶剂产品，都有经过0.2 微米以下的滤膜过滤。
- 2.溶剂产品没有 Rohs 检测，但我们可以确保我们的高纯溶剂产品符合Rohs的限度要求，可以出具类似的声明。如果有必要，我们也可以委托第三方对产品进行Rohs 检测，提供相应的报告。

你们色谱溶剂的梯度指标是多少？

- 1.关于色谱溶剂的空白数值并没有强制性的技术标准规定。Fisher 采取的做法是通过梯度运行的应用性测试，通过即合格。常规的 HPLC 溶剂（俗称蓝标）在 COA中有梯度运行通过的标识。此外还有荧光背景噪音检测通过的标识。
- 2.从客户长期使用的反馈来看，空白数值一般在 2mAU 以下。

石油醚 P480-4和 E120-4 产品的沸程分别是多少？用于什么地方？

- 1.P480-4和 E120-4沸程都是 30-60 摄氏度。
- 2.主要应用为环境检测和食品检测中用于样品萃取。



Fisher Chemical 化学品常见问题问答

四氢呋喃效期太短，收到时已临近效期？

1. 四氢呋喃在不加稳定剂的情况下，效期设置为一年。
2. 效期的概念就是在有效期内，产品的质量是有保证的，鉴于这个原因，产品的实际效期都会比标注的效期略长。因此，即便是在效期的最后一个月，产品也可以放心使用。
3. 开瓶后，产品需要在 1 周内尽快用完。
4. T425-4 和 T427-4 都是不含稳定剂的。LS0016424 是含稳定剂的。

二氯甲烷稳定剂问题？

1. 二氯甲烷见光容易分解，通常会加入 50ppm 戊二烯作为稳定剂延长存储时间。
2. 戊二烯的含量会随时间变化，比如聚合。对于含有稳定剂的二氯甲烷，会发现稳定剂的峰值漂移、含量变化，甚至演变成不止一种，这都是正常现象。含量极低，通常不会影响使用。
3. 二氯甲烷我们目前提供两个货号，用于农残、环境检测分析等。D143-4 含有稳定剂，D150-4 不含稳定剂。

顶空溶剂客户反馈有杂质？

1. 顶空溶剂是一种高纯溶剂。但纯度是一个相对概念。受检测条件和检测器灵敏度的影响。对于检测灵敏度很高的仪器，痕量级的杂质也可能显示出来。在限度范围内的杂质都是难以避免的。
2. 在痕量杂质不跟目标检测杂质重叠的情况下，不会影响使用。
3. 也有不少用竞争对手不行，但是换成我们可以的案例。

己烷与正己烷的区别？

1. 己烷一共有五种异构体。H302-4 是 HPLC 级己烷产品，其中正己烷含量占 65% 左右，余下为其它异构体。H306-4 是正己烷单一异构体，含量 98% 左右，剩下的为余下的异构体。
2. 在液相使用场景中，二者没有区别。但是在气相和手性制备环境下，二者有差别，选正己烷。
3. 相同检测波长下，H306-4 吸光度要比 H302-4 小，透光率大于 90%，满足水质石油类检测标准 HJ970-2018 要求。

产品瓶盖为什么有那么多种？

1. Fisher 溶剂的瓶盖在过去 2 年确实存在多种共存的情况。主要是因为 Fisher 溶剂销售情况较好，原先单一的 Fisher Lock 瓶盖难以满足日益扩大的需求。有部分产品采取了很早之前 Fisher 溶剂曾经用过的黑盖。
2. 目前蓝盖的生产已经扩产，可以满足需要。今年下半年开始，我们将统一用 Fisher Lock 瓶盖。

试剂开瓶多久后不能再使用？

1. 试剂开瓶后的使用期限没有标准，只有一些经验性的建议。产品在开瓶后保存条件和密封状态如果能够达到开封之前，则使用寿命相对较长。
2. 试剂开瓶后建议尽早用完，长时间没有使用的情况下，再次启用需要复检或者小试确认。

你们的标准溶液有证书吗？

1. 标准溶液有 NIST 证书
2. NIST 缩写为美国计量协会可追溯



Fisher Chemical 化学品常见问题问答

有顶空进样，但不用顶空级别溶剂？

- 1.顶空主要用于药物溶剂残留分析、环境 VOC 分析等。顶空溶剂与其它高纯溶剂最大区别就是有类、类、类溶剂的明确的限度要求。其它级别溶剂是没有这个指标的。
- 2.在做溶剂残留分析或者 VOC 分析时，使用其它级别溶剂，需要加标定性、扣除背景等操作，费事而且容易出现假阳性结果。

酸类产品包装都是HDPE，塑料包装优于其它品牌包装吗？

- 1.酸通常具有比较强的腐蚀性，吸湿性。用HDPE包装可以防止产品在使用、运输过程中破损导致泄露的事故。因此较之于玻璃瓶包装，HDPE包装更安全。
- 2.玻璃瓶中含有不少金属离子和硅元素，对于半导体行业应用的酸，对硅离子限度要求很高。用HDPE 包装可以防止硅溶出。

标准溶液分析试剂保质期短（1 年），如何解决？

- 1.我们会从包装，加快物流周转的改善上尽量提高产品有效期。但标准溶液的效期长短主要取决于产品的性质。效期设置越短，对产品质量越有保证。

库伦法需要的醛酮类试剂我们是否可以提供？

- 1.我们目前无法提供库伦法的醛酮试剂。但其余产品都是可以提供的。

你们有色谱级的无水乙醇吗？

- 1.我们有色谱级的乙醇，有无水乙醇，但是没有色谱级的无水乙醇。
- 2.通常客户的应用场景很少有这样的需求，如果客户提出这样的需求，客户多半存在试剂使用的疑问。
- 3.色谱级乙醇含水量小于0.3%，可以满足所有色谱应用场景，包括前处理，气相。如果客户需要的是严格无水乙醇应用场景，通常不是色谱应用环节，不一定非得色谱纯，可以选用 397690010，超干，含量 99.5%。

无水甲醇可以不绑定卡尔费休试剂？

- 1.无水甲醇并不需要绑定卡尔费休试剂。它只是用于样品溶解或者稀释时的溶剂，其关键是求水分含量要求低，而且越低越好。
- 2.Fisher无水甲醇搭配其它品牌水分试剂不会有任何冲突。

无水甲醇，南方湿度大，客户使用频率低，保存起来会有质量问题吗？

- 1.我们的产品包装密封性很好，在同样是潮湿的上海保存并没有发生过质量问题。
- 2.对于使用频率低的客户，可以购买 500ML小包装的无水甲醇或者Acroseal 的无水甲醇。



Fisher Chemical 化学品常见问题问答

Fisher 的瓶装水优势？

1. Fisher 瓶装水主要有 HPLC 级（W5）和 LCMS 级（W6）。不同的检测对水的要求不一样。
2. 一台性能优良的水机价格通常不菲，而且需要认证、维护保养等。对于用水量比较小的单位，买水机并不划算。
3. 水机制备的水在金属离子含量和过滤级别上，没有 LCMS 级的高。

Fisher 高纯酸能不能用于电子工业生产？

1. 高纯酸通常是指金属杂质含量比较低的酸。比如我们目前的 Optima、Trace Metal 和 Prima Plus。
2. 电子级高纯酸除了金属杂质含量之外，还有颗粒度的要求。
3. Fisher 高纯酸是在 class 100 清洁度条件下封装的，理论上在颗粒物上可以满足电子级的要求。
4. Fisher 也有电子级的高纯酸。

高纯酸的优势？

1. Fisher 提供三个级别的高纯酸，Optima 金属杂质 10ppt，用于 ICP-MS；Trace Metal 为 1ppb，用于 ICP-AES；Primar Plus 为 10ppb，用于原子吸收（AAS）。
2. Optima 适用所有高纯酸应用场景。Trace Metal 适用除半导体检测以外的所有应用场景。
3. 关于替换：Optima 可以替换目前市场上任何进口品牌酸；Trace metal 可以替换除多摩、Merck Ultrapure 外的所有酸；Primar Plus 可以替换进口优级纯和国产高纯酸。

半导体行业，生产环节有对高纯酸的需求吗？

1. 半导体行业用的酸对纯度要求都比较高。生产环节考虑到成本因素，更多的是使用槽罐车国产高纯酸。但是在后道或研发过程中，也会需要用到纯度要求更高的酸。
2. 半导体检测行业高纯酸用量也比较大，要求极高。需要用到大量 Optima 级的高纯酸。

汇海科仪公众号
扫码获取 技术干货



欲了解更多信息，请扫描二维码关注我们的微信公众账号



北京汇海科仪科技有限公司

电话：010-58717166/67/68

地址：北京市海淀区丰慧中路7号新材料创业大厦4层427

ThermoFisher
S C I E N T I F I C