

## 理化性质标准物质明星产品

理化性质的测定，对于确定物质和材料的身份和纯度至关重要。如，卡尔·费休滴定法是制药、食品与饮料、化妆品、石化和电子行业中水分测定的金标准。各种类型的滴定法用于评估测定、杂质、酸度/碱度、油脂中的脂肪酸含量以及水的硬度等发挥着重要作用。



默克Supelco® 标准品，生产遵照ISO 17034（标准物质生产者能力认可）超严格质量控制要求；分析测量和定值在ISO/IEC 17025（检测和校准实验室能力认可）认证实验室进行。加上我们完美结合默克与Sigma-Aldrich®近百年标准物质生产经验，精益求精，极大地保证了标准物质质量和精准性、一致性。

### Aquastar® 卡尔费休标准水CRM

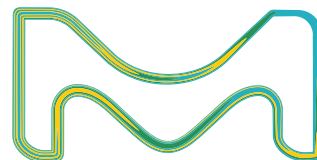
卡尔·费休（KF）水分滴定，已是各种样品中水分含量测定的最快和最准确的方法之一。全球对分析检测结果的可溯源性和可比对性的需求越来越多，特别是使用卡尔费休法水分含量的测定。为了确保精准的分析结果，可靠的标准物质是必不可少的。我们的**Aquastar® 标准水(CRM)**为卡尔费休仪器系统的确认、滴定度的测定和分析结果的验证提供了卓越的保证。

- CRM质量级别
- 经ISO 17025认证实验室分析测量及定值
- 生产在ISO 17034超严格的生产控制下
- COA证书中包含推荐使用步骤，保证结果更可靠



### 部分热卖产品

产品名称	包装	形式	货号	特点和应用
Aquastar® 标准水 0.01% (0.10 mg 水/g)	10 x 8mL 安培瓶	溶液	1.88050.0010	CRM级别，用于库仑法水份测定
Aquastar® 标准水 0.1% (1.0 mg 水/g)	10 x 8mL 安培瓶	溶液	1.88051.0010	CRM级别，用于库仑法水份测定
Aquastar® 标准水 1% (10 mg 水/g)	10 x 8mL 安培瓶	溶液	1.88052.0010	CRM级别，用于容量法水份测定
Aquastar® 卡式炉标准水 1%	5g	固体	1.88054.0005	CRM级别，更宽温度 (150-400°C) 的卡式炉测定
Aquastar® 二水合酒石酸钠 15.66%	100 g PE瓶	固体	1.06664.0100	CRM级别，固体水标，可用于容量法滴定度的测定



Certipur® 滴定基准物质CRM

Certipur® 提供一系列滴定基准物质CRM，用于高精度地检验和标定当量滴定液和整个滴定系统的确认。

- 高纯度、高级别且稳定的固体基准物质，可溯源至NIST
- 经ISO 17025认证实验室分析测量及定值
- 生产在ISO 17034超严格的生产控制下，CRM质量级别
- 保质期：5年左右



部分热卖产品

应用	中文描述	包装	货号
碱式滴定	邻苯二甲酸氢钾，溯源到NIST，符合欧洲药典、美国药典相关章节要求	80 g	1.02400.0080
	苯甲酸，溯源到NIST，符合欧洲药典、美国药典相关章节要求	60 g	1.02401.0060
酸式滴定	碳酸钠 (NaCO <sub>3</sub> )，溯源到NIST	80 g	1.02405.0080
	三羟甲基氨基甲烷 (Tris)，溯源到NIST，符合欧洲药典、美国药典相关章节要求	80 g	1.02408.0080
银量法	氯化钠 (NaCl)，溯源到NIST，符合欧洲药典、美国药典相关章节要求	80 g	1.02406.0080
氧化还原滴定	乙二胺硫酸亚铁(II) 溯源到NIST，符合欧洲药典相关章节要求	80 g	1.02402.0080

Certipur® 二级pH标准物质CRM, 符号欧洲药典和美国药典

Certipur® 二级pH标准物质和标准液CRM，为极致精准地校准、鉴定和监测pH计及其它缓冲液而开发。可溯源到PTB（德国联邦物理技术研究院）和NIST（美国国家标准与技术研究院）。并且我们的 pH 分析测量实验室还获得了ISO 17025分析检测能力认证，具有作为独立机构检测样品并出报告的能力。

此CRM的pH值，高度依赖于温度，使用过程中必须保持恒定的温度。相关信息，详见COA。

- CRM级别，可溯源到一级标准物质PTB和NIST
- 通过双铂氢电极示差电势测定法测定，最大误差仅有+0.003 pH
- 符合DIN 19266, IUPAC, NIST，欧洲药典2.2.3章节；USP <791>
- 保质期4年左右



pH 值(25 °C)	产品描述	成分	包装	货号
pH 1.679	Certipur® 二级标准液-pH 1.679	四草酸钾	5 x 100 mL	1.07204.0105
pH 4.005	Certipur® 二级标准液-pH 4.005	邻苯二甲酸氢钾	5 x 100 mL	1.07200.0105
pH 6.865	Certipur® 二级标准液-pH 6.865	磷酸氢二钠/磷酸二氢钾	5 x 100 mL	1.07202.0105
pH 7.413	Certipur® 二级标准液-pH 7.413	磷酸氢二钠/磷酸二氢钾	5 x 100 mL	1.07205.0105
pH 9.180	Certipur® 二级标准液-pH 9.180	硼砂 (四硼酸钠)	5 x 100 mL	1.07203.0105

Certipur® 即用型pH标准液CRM

pH标准液，对于pH 计的正确校准、确认和pH 测量结果准确性至关重要。

默克Supelco®的Certipur® pH标准液CRM，遵照ISO 17034和17025标准生产和检测，确保最大的准确性、可靠性和便利性，确保分析结果的一致性，避免昂贵的重复分析。Certipur® pH标准液CRM产品线，有多种精确度，包装形式可供选择，满足您的不同需求，如PE 瓶、方便的一次性30mL袋装或获奖的Titripac® 大包装等。

- 质量保证：生产在ISO 17034严格质量控制和检测在ISO 17025认证实验室定值
- 值得信赖：CRM级别，可溯源到一级标准物质PTB和NIST
- 多种形式：pH认证值分别有25°C、20°C
- COA证书内容详细，有不同温度下pH值



部分热卖产品

pH 值(25 °C)	主要成分	包装	货号
4.01	邻苯二甲酸氢钾	1L	1.09406.1000
7.00*	磷酸氢二钠/磷酸二氢钾	1L	1.09407.1000
9.18	硼砂 (四硼酸钠)	1L	1.99091.0500
pH 值(20 °C)			
2.00	柠檬酸/氢氧化钠	1 L	1.09433.1000
4.00	柠檬酸/氢氧化钠	1 L	1.09435.1000
5.00	柠檬酸/氢氧化钠	1 L	1.09436.1000
7.00	磷酸氢二钠/磷酸二氢钾	1 L	1.09439.1000
9.00	硼酸/氯化钾/氢氧化钠	1 L	1.09461.1000
10.00	硼酸/氯化钾/氢氧化钠	1 L	1.09438.1000
pH 值(20 °C) (有颜色标记)			
4.00 (红色)	柠檬酸	500 mL	1.09475.0500
7.00 (绿色)	磷酸氢二钠/磷酸二氢钾	500 mL	1.09477.0500
9.00 (蓝色)	硼酸/氯化钾/氢氧化钠	500 mL	1.09476.0500

Certipur® 即用型pH标准液CRM (30mL袋装)

Certipur® 即用型pH标准液CRM（30mL袋装），采用高品质试剂和水通过重量法制备而成。使用复合玻璃电极，5点校准法，测定其pH值。此CRM保障精准同时，使用更方便：只需打开小袋，将电极放置小袋中，开始校准。此即用型袋装pH标准液CRM，以小巧方便的一次性量（30 毫升）提供，始终新鲜，无残留，避免交叉污染。

- CRM级别，可溯源到一级标准物质PTB和NIST
- 准备操作降至最低：打开小袋，放置电极，开始校准
- 30mL一次使用量包装，始终新鲜，无需配制，避免交叉污染
- 保质期2或3年左右



pH 值(25 °C)	中文描述 (主要成分)	包装	货号
2.00	即用型pH标准液CRM (柠檬酸/氢氧化钠)	30X30ML	1.99012.0001
4.01	即用型pH标准液CRM (邻苯二甲酸氢钾)	30X30ML	1.99001.0001
7.00	即用型pH标准液CRM (磷酸氢二钠/磷酸二氢钾)	30X30ML	1.99002.0001
9.00	即用型pH标准液CRM (硼酸/氯化钾/氢氧化钠)	30X30ML	1.99003.0001
10.00	即用型pH标准液CRM (硼酸/氯化钾/氢氧化钠)	30X30ML	1.99004.0001
12.00	即用型pH标准液CRM (磷酸氢二钠/氢氧化钠)	30X30ML	1.99022.0001

## Certipur® 色度标准液

Certipur® 色度标准液，是颜色测量/色度计的仪器的验证与日常校准的理想选择，并确保不同实验室或不同仪器之间结果的比较，从而确保了测试数据的准确性。也广泛用于统计质量控制（SQC）和统计过程控制（SPC）。

- 我们有B、BY、Y、GY和R等一系列色度标准液，溯源到NIST
- 另还有符合国际公认标准UKAS，ASTM、Gardner, Saybolt, AOCS色度计、Lovibond RYBN和Pt-Co Color等
- 生产在ISO 17034 超严格的生产控制，检测在ISO 170025 认证实验室
- 保质期：3年左右



中文描述		包装	货号
色度标准液B (棕色)	欧洲药典 B1~B9	1 盒	1.00265.0001
色度标准液BY (棕黄色)	欧洲药典 BY1~BY7	1 盒	1.00266.0001
色度标准液Y (黄色)	欧洲药典 Y1~Y7	1 盒	1.00267.0001

## Certipur® 电导率标准液CRM

- 可溯源至PTB (德国联邦物理技术研究院)
- 生产在ISO 17034超严格的生产控制下，CRM质量级别
- 电导率值受温度影响较大，COA证书中有不同温度下电导率值
- 保质期：3年左右



电导率 (mS/cm, 25°C)	中文描述	包装	货号
0.015	0.0001mol/L氯化钾-电导率标准液	5 X 100 mL	1.01811.0105
0.147	0.001mol/L氯化钾-电导率标准液	500mL	1.01557.0500
1.41	0.01mol/L氯化钾-电导率标准液	500mL	1.01203.0500
1.41	0.01mol/L氯化钾-电导率标准液	30X30ML	1.01553.0001

TraceCert® 和Certipur® 离子色谱标准液CRM

- 质量保证：生产和检测均ISO 17034和ISO/IEC 17025双重认证
- 溯源性：可溯源到NIST等
- 稳定性：经稳定性研究与测试，有效期约2年

中文描述	浓度	包装	货号
TraceCert® 离子色谱标准液CRM			
6种阴离子混标CRM	F-, Cl-, Br-, NO-, PO3-, SO2-, 10.0 mg/kg ± 0.2%	50mL	89886
氟离子(F-)	1'000 mg/L	100mL	77365
氯离子(Cl-)	1'000 mg/L	100mL	39883
硝酸根(NO3-)	1'000 mg/L	100mL	74246
亚硝酸根(NO2-)	1'000 mg/L	100mL	67276
硫酸根(SO42-)	1'000 mg/L	100mL	90071
磷酸根(PO43-)	1'000 mg/L	100mL	38364
铵根离子(NH4+)	1'000 mg/L	100mL	59755
Certipur® 离子色谱标准液CRM			
氟离子(F-)	1'000 mg/L	500mL	1.04688.0500
氯离子(Cl-)	1'000 mg/L	500mL	1.04618.0500
硝酸根(NO3-)	1'000 mg/L	500mL	1.04613.0500
亚硝酸根(NO2-)	1'000 mg/L	500mL	1.04659.0500
硫酸根(SO42-)	1'000 mg/L	500mL	1.04694.0500
磷酸根(PO43-)	1'000 mg/L	500mL	1.04690.0500
铵根离子(NH4+)	1'000 mg/L	500mL	1.04622.0500

## 上海

上海市浦东新区东育路227弄3号  
前滩世贸中心(二期)C栋15-20层  
电话: (021)20338288  
传真: (021)50803042  
邮编: 200126

## 北京

北京市朝阳区将台路甲2号  
诺金中心25层  
电话: (010)59072688  
传真: (010)59072699  
邮编: 100016

## 广州

广州市天河区冼村路5号  
凯华国际中心1201-1204  
电话: (020)32255333  
传真: (020)32255380  
邮编: 510623

## 成都

成都市锦江区人民南路二段1号  
仁恒置地广场1706室  
电话: (028)80740222  
传真: (028)80740227  
邮编: 610016



### 默克分析化学

为您提供分析试剂和耗材  
等相关分析分离技术,  
行业应用和解决方案



### 默克生命科学微客服

一站式产品货期、定单物流、  
发票、账款查询平台

默克生命科学技术服务热线: 400 620 3333或400 889 1988转2号线  
中国技术服务中心: [tscn@merckgroup.com](mailto:tscn@merckgroup.com)  
更多详情, 敬请登录: [www.merckmillipore.com](http://www.merckmillipore.com) [www.sigmaaldrich.cn](http://www.sigmaaldrich.cn)  
资料编号: 08/2025