

高风险 高标准

医药 & 生物制药工作流程解决方案

事关健康和生命时，务必选用可靠制造商提供的高质量化学品



Honeywell



托付于最可靠的 合作伙伴

实验室分析事关健康和生命，应使用可靠制造商提供的高质量化学品

霍尼韦尔研究化学品深知，质量在医药和生物制药工作流程各个环节的重要性。随着分析技术和相关成本屡创新高，市场对高质量化学品的需求从未如此迫切。

《福布斯 (Forbes)》新刊登的有关药品价格透明性的文章指出，一种新药推向市场可能需要长达12年的时间和高达26亿美元的前期投入。¹我们必须提供高标准产品方不负如此之高的前期投入。鉴于此，霍尼韦尔开发了一系列分析化学产品组合，为客户提供具有最高纯度的试剂和溶剂，以及可靠的分析标准样，助力客户节省时间，降低医药和生物制药工作流程各阶段的成本。

从药物的发现、开发，到生产以及质量控制，客户都能安心地托付于霍尼韦尔研究化学品。我们提供全套产品指南和实用资源，可指导您在工作流程的每个阶段正确地挑选化学品，避免反复试错。

医药 & 生物制药工作流程解决方案适用于
以下应用：



寡核苷酸合成



水测定



色谱



元素杂质分析

1. Turner, Grace-Marie (May 21, 2019). 《HHS提高药品价格透明度的举措》，Forbes

寡核苷酸合成 工作流程解决方案

推动药物发现过程的法宝

霍尼韦尔Burdick & Jackson™ BioSyn™溶剂和试剂杂质分布低，
确保高产量。

霍尼韦尔研究化学品旗下的Burdick & Jackson™ BioSyn™产品系列提供各种DNA和RNA合成溶剂和试剂，包括在各种配方中起到脱保护、活化、加帽和氧化作用的试剂，以及含水量极低的乙腈，可满足寡核苷酸合成周期的各种工序需求。

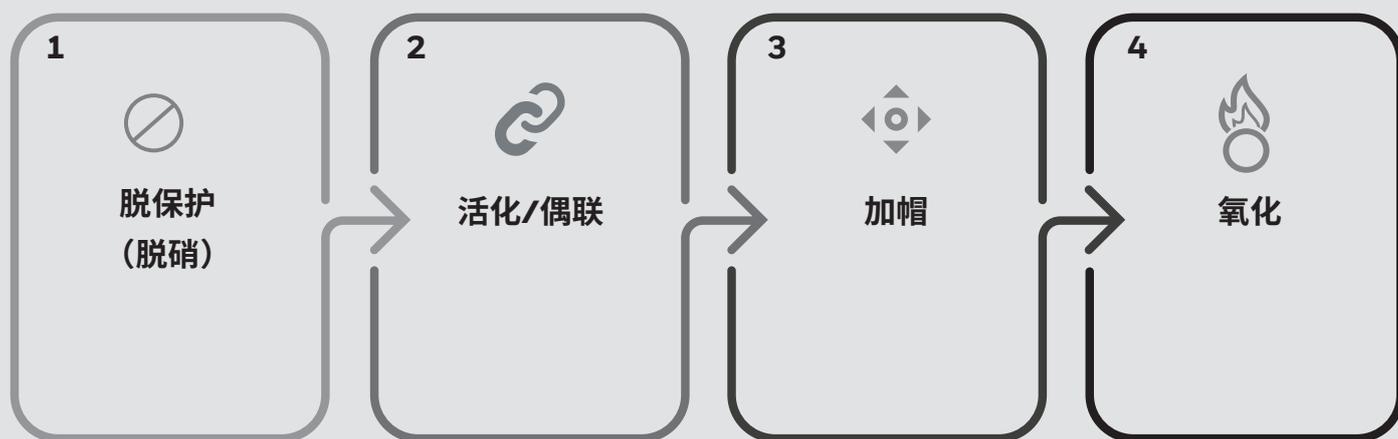
使用BioSyn产品系列的科学家将获得以下优势：

- 生产工艺符合一致性质量生产标准要求的高纯度试剂，提升最终产品的整体产量
- 通过过滤最大限度减低颗粒污染（氧化试剂为0.2微米，所有其他试剂为0.1微米）
- 从1升玻璃瓶到1250L散装容器等不同包装，满足从实验室规模到生产规模的各种寡核苷酸合成应用
- 灵活的包装设计，方便直接连接到常见合成装置上
- 提供定制解决方案，如定制试剂配方或特殊包装要求

此外，霍尼韦尔还能提供Riedel-de Haën™品牌的各种试剂和溶剂、密封隔膜、湿气敏感型无水溶剂等，满足生物技术和生物制药应用需求。



工作流程



寡核苷酸合成工作流程产品指南

	类别	编号	品牌	说明	包装
步骤1	脱保护 (脱硝)	BR605	Burdick & Jackson BioSyn	含3%三氯乙酸的二氯甲烷 (w/v)	4x2L, 4x2.5L, 4x4L, 20L NP11
	脱保护 (脱硝)	SR622, CS622	Burdick & Jackson BioSyn	含3%三氯乙酸的二氯甲烷 (v/v)	4x4L, 20L NP11, 200L SSPDS
	脱保护 (脱硝)	SR674, BR674	Burdick & Jackson BioSyn	含3%二氯乙酸的甲苯 (v/v)	4x4L, 20L NP11, 200L SSPDS
步骤2	活化/偶联	SR731, BR731, BC731	Burdick & Jackson BioSyn	0.30M 5-苄硫基-1H-四唑, 0.5% NMI, 99.5% 乙腈 (BMI)	2x1L, 4x4L, 20L NP11, 200L SSPDS
	活化/偶联	SR721, BR721, BC721	Burdick & Jackson BioSyn	0.25M 5-乙硫基-1H-四唑, 溶于乙腈 (ETT)	2x1L, 4x2L, 4x2.5L, 4x4L, 20L NP11, 56L SSPDS, 200L SSPDS
	活化/偶联	BR725, BC725	Burdick & Jackson BioSyn	0.50M 5-乙硫基-1H-四唑, 溶于乙腈 (ETT)	2x1L, 4x2.5L, 20L NP11, 56L SSPDS, 200L SSPDS
	活化/偶联	BR726, BC726	Burdick & Jackson BioSyn	0.60M 5-乙硫基-1H-四唑, 溶于乙腈 (ETT)	2x1L, 4x4L, 56L SSPDS, 200L SSPDS
步骤3	脱帽	BR640	Burdick & Jackson BioSyn	10%乙酸酐, 10% 2,6-芦丁, 80% THF (v/v/v)	4x2L, 4x2.5L, 4x4L
	脱帽	BR641	Burdick & Jackson BioSyn	10%乙酸酐, 10% 吡啶, 80% THF (v/v/v)	4x2L, 4x2.5L, 4x4L
	脱帽	SR639, CS639	Burdick & Jackson BioSyn	10%乙酸酐, 90% THF (v/v)	4x4L, 200L SSPDS
	脱帽	SR644, BC644	Burdick & Jackson BioSyn	20%乙酸酐, 30% 2,6-芦丁, 50%乙腈 (v/v/v) ³	20L NP11, 200L SSPDS
	脱帽	BR650	Burdick & Jackson BioSyn	16% N-甲基咪唑, 84% THF (v/v)	4x2L, 4x2.5L, 4x4L
	脱帽	BR651	Burdick & Jackson BioSyn	10% N-甲基咪唑, 90% THF (v/v)	4x2L, 4x2.5L, 4x4L
	脱帽	SR653, CS653	Burdick & Jackson BioSyn	10% N-甲基咪唑, 10%吡啶, 80% THF (v/v/v)	4x4L, 200L SSPDS
步骤4	脱帽	BR654, SR554	Burdick & Jackson BioSyn	20% N-甲基咪唑, 80%乙腈 (v/v)	2x1L, 4x2.5L, 20L NP11, 56L SSPDS, 200L SSPDS
	氧化	BR663	Burdick & Jackson BioSyn	0.02M碘, 2%水, 20%吡啶, 78% THF (v/v/v)	4x2L, 4x2.5L, 4x4L
	氧化	BR664	Burdick & Jackson BioSyn	0.05M碘, 10%水, 90%吡啶 (v/v)	4x2.5L, 4x4L, 20L NP11, 56L SSPDS, 200L SSPDS
	氧化	BR665	Burdick & Jackson BioSyn	0.02M碘, 10%水, 0.4%吡啶, 89.6% THF (v/v/v)	4x4L
	氧化	BR666, SR666, BR666	Burdick & Jackson BioSyn	0.02M碘, 10%水, 20%吡啶, 70% THF (v/v/v)	4x2L, 4x2.5L, 4x4L, 20L NP11, 56L SSPDS, 200L SSPDS
氧化	BR761, BN761, BC761	Burdick & Jackson BioSyn	0.05M碘, 10%水, 10%吡啶, 80%乙腈 (v/v/v)	2x1L, 4x4L, 20L NP11, 56L SSPDS, 200L SSPDS	

	编号	品牌	说明	包装
溶剂及相关产品	BB017, BN017, BC017	Burdick & Jackson BioSyn	乙腈	4x4L, 20L NP11, 56L SSPDS, 200L SSPDS, 1250L SSPDS
	BB301, BN301	Burdick & Jackson BioSyn	二氯甲烷	4x4L, 20L NP11, 56L SSPDS, 200L SSPDS
	BB333, BN333, BC333	Burdick & Jackson BioSyn	吡啶	2.5L, 4x4L, 20L NP11, 56L SSPDS, 200L SSPDS
	BB343, BN343, BC343	Burdick & Jackson BioSyn	四氢呋喃	4x4L, 20L NP11, 56L SSPDS, 200L SSPDS
	BB359	Burdick & Jackson BioSyn	三乙胺	2x100mL, 6x1L
	BB360	Burdick & Jackson BioSyn	三氟乙酸	12x50mL, 6x500mL
	66214	Riedel-de-Haën	无水乙腈	100mL, 1L, 2.5L
	66204	Riedel-de-Haën	无水二氯甲烷, 含戊二烯稳定剂	100mL, 1L
	66213	Riedel-de-Haën	无水吡啶, 分子筛	100mL, 1L, 2.5L
	66205	Riedel-de-Haën	无水四氢呋喃, 不含稳定剂	100mL, 1L, 2.5L

产品和包装的可用性因国家/地区而异。

色谱 工作流程解决方案

产品纯度验证的必需品

霍尼韦尔的溶剂、混合物和标准样具有低杂质含量，高批次稳定性的优势。

有了霍尼韦尔色谱溶剂、可定制/成品溶剂混合物、洗脱液添加剂和分析标准样，医药和生物制药实验室可在整个色谱工作流程中发挥高质量产品的优势：

- 高纯度，色谱图更干净
- 批次间品质差异小，一致性更好
- 减少时间和成本，一次获得正确且可靠的结果

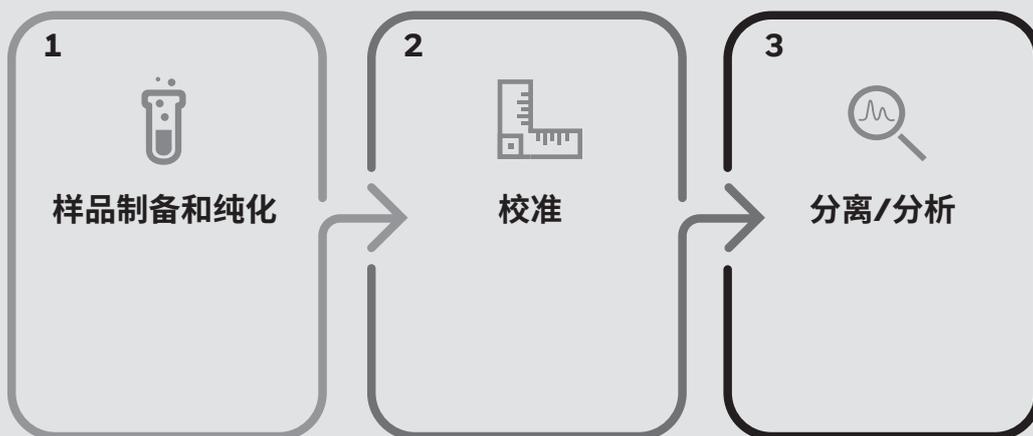
霍尼韦尔解决方案特别适合要求苛刻的应用，比如依靠低基线噪声来达到所需灵敏度的LC-MS和UHPLC-MS。

霍尼韦尔研究化学品下辖两大生产基地，分别位于美国和德国，且均已通过ISO 9001认证，在生产高纯溶剂方面拥有200多年专业经验。我们可提供多种溶剂以满足客户最具挑战性的分析要求，包括Riedel-de Haën™和Burdick & Jackson™品牌的霍尼韦尔LabReady™混合物，以及Fluka™洗脱液添加剂和分析标准样。

霍尼韦尔Fluka分析标准样包括一系列高质量有机标准物质，且品类在不断增加。所有标准物质均根据ISO 9001质量体系生产，广泛适用于各行业应用。我们能为每瓶产品附上印刷版分析证书 (CoA)，还能为客户免费提供专家技术支持，帮助客户快速启动分析，并通过相关审计。



工作流程



色谱工作流程产品指南

	类别/等级	编号	品牌	说明	包装
步骤1	LC-MS和UHPLC溶剂	34965	Riedel-de Haën	2-丙醇CHROMASOLV™ LC-MS	1L, 2.5L, 4X2.5L, 6X1L
	LC-MS和UHPLC溶剂	34967	Riedel-de Haën	乙腈, CHROMASOLV™ LC-MS	250mL, 1L, 2.5L, 4X2.5L, 6X1L, 45L
	LC-MS和UHPLC溶剂	34999	Riedel-de Haën	庚烷, CHROMASOLV™ LC-MS	1L, 2.5L
	LC-MS和UHPLC溶剂	34986	Riedel-de Haën	己烷, CHROMASOLV™ LC-MS	1L, 2.5L, 4X2.5L, 6X1L
	LC-MS和UHPLC溶剂	34966	Riedel-de Haën	甲醇, CHROMASOLV™ LC-MS	1L, 2.5L, 4X2.5L, 6X1L
	LC-MS和UHPLC溶剂	39253	Riedel-de Haën	水, CHROMASOLV™ LC-MS	250mL, 500mL 1L, 2.5L, 4L, 4X4L
步骤2	标准物质	R1357	Fluka	β-雌二醇3-甲醚, 乙腈溶液100 µg/mL	2mL
	标准物质	R1766	Fluka	盐酸土霉素	100mg
	标准物质	R1000	Fluka	利血平- (3', 4', 5'-三甲氧基-d9)	10mg
步骤3	GC顶空溶剂	51779	Riedel-de Haën	二甲基亚砜, CHROMASOLV™, GC顶空测试, ≥99.9%	1L, 2.5L
	GC顶空溶剂	44901	Riedel-de Haën	N,N-二甲基乙酰胺, CHROMASOLV™, GC顶空测试, ≥99.9%	1L
	LC-MS和UHPLC添加剂	14265	Fluka	甲酸, LC-MS Ultra, 用于UHPLC-MS的洗脱液添加剂	1mL, 2mL, 50mL
	LC-MS和UHPLC添加剂	14264	Fluka	三氟乙酸, LC-MS Ultra, 用于UHPLC-MS的洗脱液添加剂	1mL, 2mL, 50mL
	LC-MS和UHPLC溶剂	34967	Riedel-de Haën	乙腈, CHROMASOLV™ LC-MS	250mL, 1L, 2.5L, 4X2.5L, 6X1L, 45L
	LC-MS和UHPLC溶剂	14262	Riedel-de Haën	甲醇, CHROMASOLV™ LC-MS Ultra, 经过UHPLC-MS测试	1L, 2L
	LC-MS和UHPLC溶剂	14263	Riedel-de Haën	水, CHROMASOLV™ LC-MS Ultra, 经过UHPLC-MS测试	1L, 2L
	LC-MS溶剂	LC015	Burdick & Jackson	乙腈, B&J Brand™ LC-MS, 用于LC-MS和HPLC, > 99.9%	1L, 2.5L, 4L
	LC-MS溶剂	LC323	Burdick & Jackson	异丙醇, B&J Brand™ LC-MS, 用于LC-MS和HPLC, > 99.9%	1L, 2.5L, 4L
	LC-MS溶剂	LC365	Burdick & Jackson	水, B&J Brand™ LC-MS, 用于LC-MS和HPLC	1L, 2.5L, 4L

产品和包装的可用性因国家/地区而异。

除上述产品外, 我们还能为客户提供多种技术和试剂等级, 以及ACS、HPLC、制备液相色谱、柱色谱、GC和分光光度法等级。



水测定 工作流程解决方案

测定水含量的重要手段

Hydranal™ 试剂可提供一流的准确性和无与伦比的技术支持

卡尔·费休滴定法 (KFT) 是首选的水含量测定技术，相比于其他方法，具有准确性高，速度快和选择性好等实际优势。

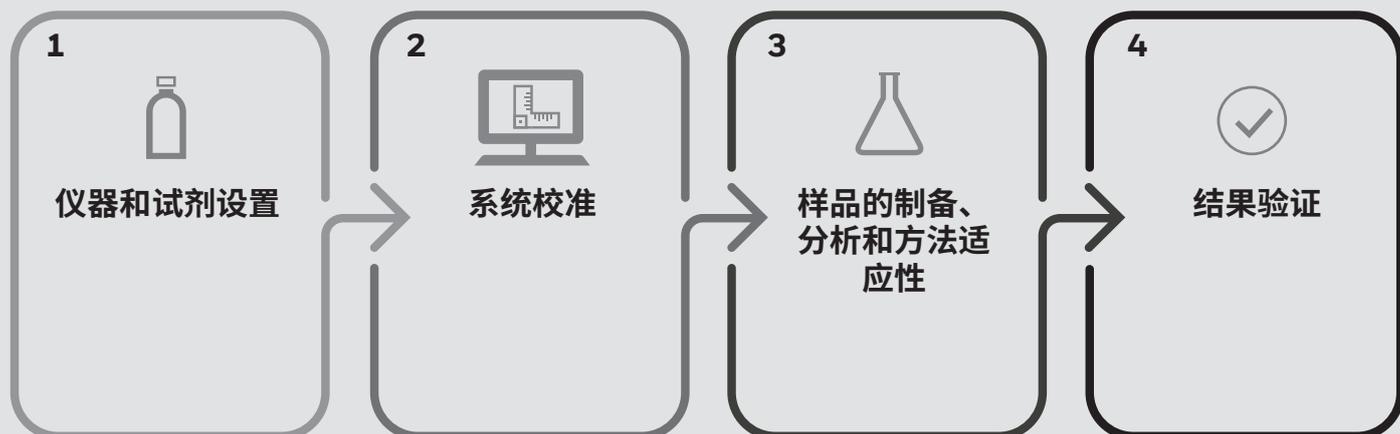
然而，现在由于熟练使用KFT技术的技术人员短缺，其结果的有效性和质量往往受到影响。这对于生物制药领域来说，后果极其严重，因为水含量会影响药物在固体剂型中的稳定性、晶体结构、粉体流动性、溶解速率和聚合物膜的渗透性。若控制不力，甚至会滋生微生物。分析错误通常会引发代价高昂的停产和健康风险。

霍尼韦尔的卡尔·费休滴定产品线Hydranal™以优化水测定工作流程为出发点，具有以下优势：

- 品牌口碑好，是高精度和可靠批次间一致性的代名词
- 可提供独有的特殊介质，满足客户的特定需求（KFT领域中种类最齐全的产品组合）
- 无与伦比的技术支持，可应对难处理的样品



工作流程



水测定工作流程产品指南

	类别/等级	编号	品牌	说明	PACKAGING SIZE
步骤1	单组份容量	34805	Fluka	HYDRANAL-Composite 5, 滴定剂, 用于单组分KF滴定 (无甲醇) *	500 mL, 1 L, 2.5 L
	单组份容量	34806	Fluka	HYDRANAL-Composite 2, 滴定剂, 用于单组分KF滴定 (无甲醇) *	500 mL, 1 L, 2.5 L
	单组份容量	34827	Fluka	HYDRANAL-Composite 1, 滴定剂, 用于单组分KF滴定 (无甲醇)	500 mL, 1 L
	单组份容量	34741	Fluka	HYDRANAL-无水甲醇, 介质, 用于单组分KF容量滴定	1 L, 2.5 L
	单组份容量	37817	Fluka	HYDRANAL-快速甲醇, 介质, 用于加速单组分KF容量滴定	500 mL, 1 L, 2.5 L
	双组份容量	34801	Fluka	HYDRANAL-Titrant 5, 滴定剂, 用于双组分KF容量滴定 (甲醇基) *	500 mL, 1 L, 2.5 L
	双组份容量	34811	Fluka	HYDRANAL-Titrant 2, 滴定剂, 用于双组分KF容量滴定 (甲醇基)	500 mL, 1 L, 2.5 L
	双组份容量	34800	Fluka	HYDRANAL-Solvent, 用于双组分KF容量滴定 (甲醇基)	500 mL, 1 L, 2.5 L
	库伦法	34836	Fluka	HYDRANAL-Coulomat AG, 阳极电解液, 用于库伦KF滴定 (甲醇基), 适用于带膜和不带膜池	500 mL, 1 L
	助剂 - 干燥剂	34241	Fluka	HYDRANAL-分子筛0.3 nm, 用于KF滴定的空气和气体干燥剂	250 g
助剂 - 干燥剂	34788	Fluka	HYDRANAL-湿度吸收剂, 用于KF滴定的空气和气体干燥剂 (带指示剂)	500 g, 1 kg	
步骤2	有证标准物质	34425	Fluka	HYDRANAL-CRM Water Standard 10.0, KF滴定有证标准物质, 根据DIN EN ISO 17034认证生产, 水含量10 mg/g = 1.0%, CoA准确值	80 mL (10 x 8 mL)
	有证标准物质	34426	Fluka	HYDRANAL-CRM Water Standard 1.0, KF滴定有证标准物质, 根据DIN EN ISO 17034认证生产, 水含量1 mg/g = 0.1%, CoA准确值	40 mL (10 x 4 mL)
	有证标准物质	34424	Fluka	HYDRANAL-CRM Sodium Tartrate Dihydrate, KF滴定有证标准物质, 根据DIN EN ISO 17034认证生产, 含水量~15.66%, CoA准确值	10 g
	标准物质	34446	Fluka	HYDRANAL-Water Standard 0.1 PC, KF滴定标准样, 含水量0.1 mg/g = 0.01%, 分析报告准确值	40 mL (10 x 4 mL)
	标准物质	34693	Fluka	HYDRANAL-Water Standard KF-Oven, 140-160°C, KF炉检查标准样, 含水量~5.0%, 分析报告准确值	10 g
步骤3	单组份容量 - 特殊介质	34816	Fluka	HYDRANAL-Composite 5 K, 滴定剂, 用于醛和酮中的单组分KF容量滴定* (不含甲醇)	500 mL, 1 L, 2.5 L
	单组份容量 - 特殊介质	34698	Fluka	HYDRANAL-Medium K, 介质, 用于醛和酮中的单组分KF容量滴定 (不含甲醇)	1 L
	库伦法 - 特殊介质	34820	Fluka	HYDRANAL-Coulomat AK, 阳极电解液, 用于酮中KF库伦滴定 (不含甲醇), 优选用于带有隔膜的池	500 mL
	库伦法 - 特殊介质	34821	Fluka	HYDRANAL-Coulomat CG-K, 阴极电解液, 用于酮中KF库伦滴定 (不含甲醇)	50 mL (10 x 5 mL)
	库伦法 - 特殊介质	34843	Fluka	HYDRANAL-Coulomat AG-H, 阳极电解液, 用于长链碳氢化合物 (甲醇-戊醇基) 中KF库伦滴定, 首选用于带有隔膜的池	500 mL
	库伦法 - 特殊介质	34840	Fluka	HYDRANAL-Coulomat CG, 阴极电解液, 用于KF库伦滴定 (甲醇基)	50 mL (10 x 5 mL)
	助剂 - 增溶剂	34724	Fluka	HYDRANAL-无水甲酰胺, KF滴定用增溶剂	1 L
	助剂 - 缓冲液	34804	Fluka	HYDRANAL-酸性样品缓冲液, 液体缓冲介质, 用于酸性样品中KF滴定 (咪唑基)	500 mL
助剂 - 缓冲液	37859	Fluka	HYDRANAL-碱性样品缓冲液, 液体缓冲液, 用于碱性样品中KF滴定 (水杨酸基)	1 L	
步骤4	有证标准物质	34425	Fluka	HYDRANAL-CRM Water Standard 10.0, KF滴定有证标准物质, 根据DIN EN ISO 17034认证生产, 水含量10 mg/g = 1.0%, CoA准确值	80 mL (10 x 8 mL)
	有证标准物质	34426	Fluka	HYDRANAL-CRM Water Standard 1.0, KF滴定有证标准物质, 根据DIN EN ISO 17034认证生产, 水含量1 mg/g = 0.1%, CoA准确值	40 mL (10 x 4 mL)
	有证标准物质	34424	Fluka	HYDRANAL-CRM Sodium Tartrate Dihydrate, KF滴定有证标准物质, 根据DIN EN ISO 17034认证生产, 含水量~15.66%, CoA准确值	10 g
	标准物质	34446	Fluka	HYDRANAL-Water Standard 0.1 PC, KF滴定标准样, 含水量0.1 mg/g = 0.01%, 分析报告准确值	40 mL (10 x 4 mL)
	标准物质	34693	Fluka	HYDRANAL-Water Standard KF-Oven, 140-160°C, KF炉检查标准样, 含水量~5.0%, 分析报告准确值	10 g

*适用于Metrohm和Mettler Toledo滴定仪的RFID。

产品和包装的可用性因国家/地区而异。

元素杂质分析 工作流程解决方案

识别微量污染物的关键流程

TraceSelect™ 溶剂和试剂可提高精度和可靠性。

了解您所使用的原料、活性药物成分 (API)、赋形剂以及制剂的元素组成有助于确保产品质量和纯度。微量金属具有一定毒性，可能通过催化降解影响制剂的稳定性。此外，在生产过程中的质量控制也非常重要，应定期进行监控。样品中微量物质含量极低、溶解度差，可能会让元素分析变得困难。

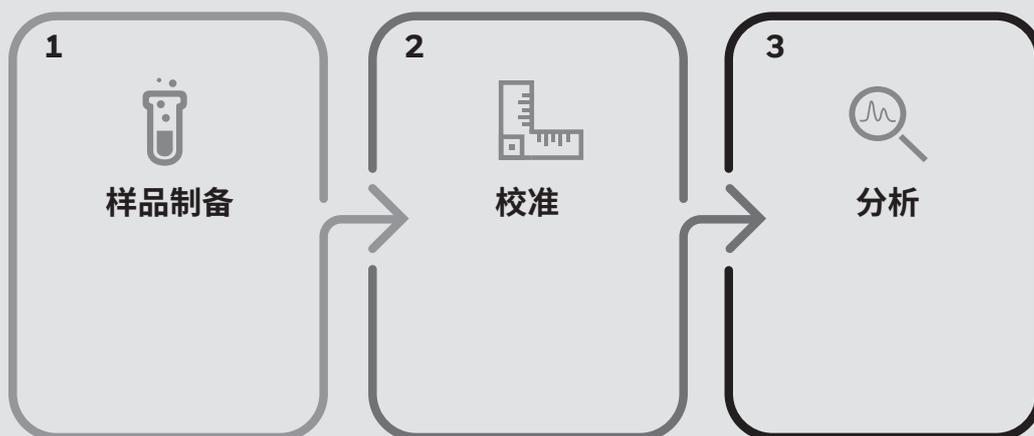
霍尼韦尔的TraceSelect™ 溶剂和试剂均以高品质的浸提罐供应，能长时间储存不变质。

我们的分析证书列出了多达80种微量金属和阴离子。TraceSelect 试剂和溶剂和有证标准物质具有以下优势：

- 可靠的Fluka™ 有证标准物质，随附完整文件，可追溯到NIST标准标准物质
- 满足污染物水平低的高纯度酸/碱应用要求，提升可靠性和准确性
- 能检测ppt和ppb范围内的杂质



工作流程



元素杂质工作流程产品指南

	类别/等级	编号	品牌	说明	包装
步骤1	微量分析用的酸	06454	Fluka	甲酸, TraceSELECT™, 微量分析用, ≥88.0%	250mL
	微量分析用的酸	96208	Fluka	盐酸, TraceSELECT™ Ultra, 超微量分析用, 30-35%	250mL, 500mL, 1L
	微量分析用的酸	08256	Fluka	盐酸, TraceSELECT™, 微量分析用, ≥30%	100mL, 500mL, 1L, 2.5L
	微量分析用的酸	2650	Fluka	硝酸, TraceSELECT™ Ultra, 超微量分析用, 65-71%	250mL, 500mL, 1L, 2L
	微量分析用的酸	84385	Fluka	硝酸, TraceSELECT™, 微量分析用, ≥69.0%	500mL, 6x500mL, 1L, 2.5L, 5L
	微量分析用的酸	77239	Fluka	硫酸, TraceSELECT™ Ultra, 超微量分析用, ≥95%	250mL, 500mL, 1L
	微量分析用的酸	84716	Fluka	硫酸, TraceSELECT™, 微量分析用, ≥95%	500mL, 1L
	微量分析盐	09725	Fluka	氯化铵, TraceSELECT™, 微量分析用, ≥99.9995% (金属基)	25g, 100g
	微量分析盐	9979	Fluka	硫酸铵, TraceSELECT™, 微量分析用, ≥99.9999% (金属基)	100g
	微量分析盐	38979	Fluka	氯化钠, TraceSELECT™, 微量分析用, ≥99.999% (金属基)	500g
步骤2	有证标准物质	E4012	Fluka	钙AAS标准样, 1000mg/L Ca, 溶于HCl 2%	100mL, 500mL
	有证标准物质	E1513	Fluka	六价铬Cr ⁶⁺ ICP标准样, 溶于水1000mg/L	100mL
	有证标准物质	E4022	Fluka	铜AAS标准样, 1000mg/L Cu, 溶于HCl 2%	100mL, 500mL
	有证标准物质	E2112	Fluka	EPA 6010 - 干扰检查标准样5 - 5组分; Ca 6000ug/mL, Fe 5000ug/mL, Mg 3000ug/mL, Al 1200ug/mL, Na 1000ug/mL, 溶于HNO ₃ 5%	100mL
	有证标准物质	E4027	Fluka	铁AAS标准样, 1000mg/L Fe, 溶于HCl 2%	100mL, 500mL
	有证标准物质	E3025	Fluka	离子色谱中的镁 (Mg ²⁺) 标准样, 溶于水1000mg/L	100mL
	有证标准物质	E1026	Fluka	汞ICP标准样, 1000mg/L Hg, 溶于HNO ₃ 10%	100mL
	有证标准物质	E1405	Fluka	镍ICP和ICP-MS标准样, 10mg/L Ni, 溶于HNO ₃ 2%	100mL
	有证标准物质	E1037	Fluka	钠ICP标准样, 1000mg/L Na, 溶于水	100mL
	有证标准物质	E3048	Fluka	离子色谱中的亚硫酸盐 (SO ₃ ⁻) 标准样, 1000mg/L, 溶于水	100mL
	有证标准物质	E1051	Fluka	硫ICP标准样, 1000mg/L S, 溶于水	100mL
	步骤3	微量分析用的酸	06454	Fluka	甲酸, TraceSELECT™, 微量分析用, ≥88.0%
微量分析盐		09725	Fluka	氯化铵, TraceSELECT™, 微量分析用, ≥99.9995% (金属基)	25g, 100g
微量分析盐		9979	Fluka	硫酸铵, TraceSELECT™, 微量分析用, ≥99.9999% (金属基)	100g
微量分析盐		38979	Fluka	氯化钠, TraceSELECT™, 微量分析用, ≥99.999% (金属基)	500g
微量分析盐		35896H	Fluka	无水硫酸钠	500g, 2.5Kg

产品和包装的可用性因国家/地区而异。



我们的服务

我们品牌和产品系列的不断成长与我们的制造基地、技术服务、客户服务、全球经销中心和授权分销商合作伙伴的完善扩张齐头并进，相得益彰。

这些新设施、服务和伙伴关系使得我们能够以更多方式为客户提供支持。我们可提供：定制解决方案、客户服务支持、全球卓越中心、先进制造、全球供应链和经销合作伙伴。

定制解决方案

特殊包装和可回收容器

霍尼韦尔溶剂和无机物可提供传统包装以及各种专用或定制包装，适用于从实验室规模到生产应用的各种应用。我们的可回收容器计划是一种绿色解决方案，有助于提高实验室安全，增加存储空间。项目也可根据客户当前的实验室流程进行定制。

定制混合物

需要定制溶剂混合物？我们还可借助我们的专有闭环混合技术为客户生产定制混合物。我们的预制混合物具有以下优势：

- 节省时间
- 减少浪费
- 提高批次间产品品质的一致性
- 增强安全性

批量订单

我们具备雄厚技术、卓越能力和领先工艺，能按要求扩大生产规模以满足客户对大量特定产品的需求。由于大部分材料都有我们自己生产，因此能帮助客户降低成本，减少浪费，并可按需提供特定或大批量产品，帮助客户改善生产过程。



客户服务

响应和支持

霍尼韦尔高度重视自身的客户和产品支持，并引以为豪。我们的全球客户服务团队都经过相应培训，熟知产品相关知识，能为客户提供帮助和相关信息。我们的每个多语言顾问都能帮助客户在线下单，跟踪交货状态，并提供快速和礼貌的回复。





全球 布局

通过产品专家和渠道合作伙伴网络快速响应客户需求

我们先后与100多个国家/地区的200多家授权分销商建立合作，以满足各行业的研究化学家的应用需求。

除了广泛的分销网络外，我们还在欧洲、美洲和亚洲建立了七个仓储和配送中心，以确保客户在全球范围内都能顺畅获得我们的产品和服务。

我们的产品专家能为合作伙伴提供支持，帮助客户解决各种技术问题。无论是包装查询、技术规格要求、质量相关问题，还是关于定制配方的建议，我们都会及时做出回应。

我们在德国和中国设立了Hydranal卓越中心和应用实验室，能为卡尔·费休滴定提供无与伦比的全球支持。Hydranal™试剂符合质量控制的最高标准，数十年来一直是卡尔·费休化学行业的标杆。我们的专家团队还与全球领先的设备制造商合作，定期举办研讨会、网络研讨会和讲习班。

关于我们的 品牌

霍尼韦尔研究化学品业务的历史可以追溯到200多年前的1814年，当时德国化学家Johann Daniel Riedel成功制造出药品，为化工行业奠定了基础。

自那时起，世界发生了巨大的变化，但我们对无机物、溶剂和其他基础化学品的持续创新承诺从未改变。



下面我们将为您介绍一系列适合化学和分析工作流程的常见优质溶剂和分析试剂，这些仅是我们创新产品组合的一部分，我们将不断拓展产品供应范围以满足不同应用要求。

	产品线
<p>Honeywell Riedel-de Haën™</p> <p>溶剂 用于专用应用的高纯度溶剂</p>	<p>Chromasolv™ – 色谱技术，包括LC-MS、UHPLC、顶空和GC 光谱溶剂 – IR和UV-Vis应用</p> <p>ACS和药典等级 – 工业和药物分析应用</p> <p>TraceSELECT™溶剂 – 微量和低金属含量分析</p>
<p>Honeywell Burdick & Jackson™</p> <p>溶剂 高纯度溶剂，用于多用途和特殊应用</p>	<p>B&J BRAND™ – 适合严苛分析应用的多用途溶剂</p> <p>B&J GC2™ – 适合微量分析的毛细管气相色谱法应用（含量≤十亿分之一）</p> <p>BioSyn™ – DNA、RNA和肽合成</p> <p>无水 – 对水分敏感的有机合成、有机金属化学、组合化学和相关应用</p> <p>B&J Purified Plus™ – 特殊有机合成，制备液相色谱，以及其他需要高批次间产品一致性的工业和制药应用</p>
<p>Honeywell Fluka™</p> <p>分析试剂 卡尔·费休滴定、标准样、酸、碱、盐和pH缓冲液</p>	<p>分析无机物</p> <p>标准溶液 – 缓冲液和浓缩溶液</p> <p>Hydranal™ – 测定水分含量的卡尔·费休滴定试剂</p> <p>TraceSELECT™无机物 – 微量和低金属含量分析</p> <p>标标准和有证标准物质 – 色谱和光谱</p>
<p>Honeywell</p> <p>性能等级 满足一般实验室用途的溶剂和无机物</p>	<p>溶剂 – ACS-特定用途 (HPLC)，ACS一般用途，组织学用溶剂和用于化学合成以及其他工业应用的试剂级溶剂</p> <p>无机物 – 化学合成和无机化学，包括基本酸和碱、盐、金属和元素，以及化学反应试剂</p>

生产基地

始终如一的优质生产

霍尼韦尔研究化学品的绝大多数产品均由位于德国塞尔策 (Seelze) 和美国密歇根州马斯基根 (Muskegon) 的先进制造基地生产。两个基地设备齐全，能生产出满足您要求的高纯度和批次间品质高度一致的产品。



德国塞尔策 (SEELZE)



州国马密斯歇基根根 (MUSKEGON)

概述:

- 占地面积超过485,000 m²
- 按照最高标准运营 (TS 16949、ISO 9001 和ISO 14001)
- 通过OSHA 18001和ISO 50001认证

制造能力和员工:

- 超过600名员工，其中许多担任专业研发职位
- 生产高纯度氢氟酸
- 批量生产医药和农业用有机及无机精细化学品
- 废水处理
- 设备齐全的内部分析部门

优势:

- 从实验室规模 (2 L) 到6000 L的蒸馏装置
- 层流箱全自动灌装生产线可确保品质
- 所有高纯度等级都在灌装点完成过滤
- 高品质的封装技术
- 高度一致的批次间品质

概述:

- 占地面积超过34,000 m²
- 通过ISO 9001认证

制造能力和员工:

- 设备齐全的内部分析部门
- ABI和AKTA 100核酸合成仪
- 8名现场化学家/技师
- 5名技术支持化学家

优势:

- 定制产品周期短
- 区域装配法
- 六西格玛和精益生产
- 集成运行，健康、安全与环境，供应链，技术，采购和商业团队
- 良好的安全性和环保纪录
- 高度一致的批次间品质

更多信息

如需了解霍尼韦尔医药和生物制药工作流程解决方案的更多信息或下单，请访问

lab.honeywell.com

美洲

霍尼韦尔总部

115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950

制造基地

1953 South Harvey Street
Muskegon, MI 49442

欧洲

Honeywell Specialty Chemicals

Seelze GmbH
Manufacturing Facility
Wunstorferstrasse 40
30926 Seelze, Germany

亚太

亚太总部

上海市浦东新区环科路555号1号楼
邮编: 201203

本文所有的声明和信息都是准确且可靠的，但是没有得到任何明确或暗示性的授权或责任担保。其中关于我们对产品用途的建议或声明不具有代表性，我们并不确定这些用途是不是受到相关专利保护，并且我们不支持任何侵权行为。此外，我们并不保证已经罗列了产品的所有相关用途，因此您不必受到本文件信息的局限，或者认为不存在其他合理的用途。因使用该信息或结论造成任何影响，用户需自己承担所有责任。

Burdick & Jackson、BioSyn、B&J GC2、B&J BRAND、Honeywell LabReady和B&J Purified Plus均为霍尼韦尔国际公司的商标。Fluka、Riedel-de Haën、Hydranal、Chromasolv和TraceSELECT均为Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH的商标。



5341-AM-RC-BRO-V1-ENG | 03/20
© 2020 Honeywell International Inc. 版权所有。

Honeywell