

百灵威色谱溶剂



百灵威色谱溶剂 Chromatography Solvent

Accelerating Scientific and Industrial Development thereby Serving Humanity



百灵威科技有限公司
J&K SCIENTIFIC LTD.

北京

北京市北四环中路6号深蓝华亭D座18层AEF, 100029
T: +86 10 8284 8833
F: +86 10 8284 9933
jkinfo@jkchemical.com

上海

上海市浦东世纪大道1777号东方希望大厦10楼, 200122
T: +86 21 6163 8833
F: +86 21 6163 8800
jksh@jkchemical.com

广东

广州市天河区珠江新城华夏路28号富力盈信大厦1012室, 510620
T: +86 20 3888 9733
F: +86 20 3888 8569
jkgz@jkchemical.com

香港

T: +852 2810 5022 Ext.875
F: +852 2810 5033 Ext.405
info@jk-scientific.com

德国

Freiburgerstrasse 11, D-75179 Pforzheim Germany
T: +49 7231 154 0770
F: +49 7231 154 0779
info@jk-scientific.de

Hotline/QQ:400-666-7788
www.jkchemical.com

2013年10月出版第一次印刷

Hotline/QQ: 400-666-7788



百灵威

百灵威科技有限公司是由敏捷制造、全球营销和现代物流组成的高科技企业，致力于超精细化学品研发和生产。百灵威在中国内地、香港、欧洲及北美等地均设有物流中心，实行专业化、个性化的一站式服务，为全球 120,000 名科技和工业领域客户提供大规模配套技术及产品资源，促进科技与工业蓬勃发展。

百灵威现代化研发制造基地活跃着一支富有创造天赋的专业团队，新技术、新产品层出不穷，自主品牌 J&KCHEMICA®、Amethyst® 产品已达 15,000 种，并以几何级速度增长。百灵威致力于促进全球产业链的合作，不断推进集约式发展，集成资源 500,000 种，包括有机试剂、无机试剂、生化试剂、分析试剂、标样对照品、金属有机催化剂、医药中间体、超精细材料，以及实验室仪器、耗材等。百灵威的柔性生产线能够以极高的速度提供小批量、多品种的原料，满足实验、中试以至规模生产的需要。

百灵威人秉承“诚实守信、自我激励、不断创新、实现卓越”的价值观，保持专业、专注的风格，致力于为化学生物医药、精细化工、食品工业、现代农业、电子、日化、石化、纺织、生命科学、环境保护与疾病控制、新能源、新材料、航空航天等领域提供服务，正在为实现“促进科技与工业发展，造福人类”的使命而不懈努力！

促进科技和工业发展，造福人类……

核心竞争力

先进研发能力：百灵威拥有高素质的研发团队、大量的尖端技术、卓越的系统化管理能力，能够快速满足各行业对高纯化学品及技术的需求。

先进制造能力：百灵威在欧亚拥有多条大规模柔性生产线，能够实现个性化、系列化、规模化制造，快速满足科学研究至工业化生产各阶段的需求。

特殊定制能力：百灵威能够承担特殊要求的委托合成及战略性技术探索（实行保密操作），还能够提供特殊规格的定制服务，有助于提高工效，降低废弃率。

产品概览

- ◆ 有机化学
 - 格氏试剂
 - 金属有机催化剂
 - 有机锂试剂
 - 有机磷试剂
 - 超干溶剂
 - 离子液体
 - 有机硅试剂
 - 基础有机试剂
 - 硼化合物
 - 手性结构单元
 - 杂环结构单元
 - 有机结构单元
 - 有机氟中间体
- ◆ 无机化学
 - 无机酸
 - 无机碱
 - 无机盐
 - 无机金属
- ◆ 分析化学
 - 色谱溶剂
 - 氘代试剂
 - 离子对试剂
 - 标准样品
 - 同位素对照品
- ◆ 材料化学
 - 全氟系列化合物
 - 液晶材料
 - 电子化学品
 - 生物材料
 - 新能源材料
- ◆ 生物化学
 - 氨基酸及衍生物
 - 诊断试剂原辅料
 - 糖类
 - 核苷类
 - 天然提取物
- ◆ 为客户定制各种小分子药物中间体与有机合成试剂
- ◆ 实验室仪器、耗材
 - 磁力搅拌器
 - HPLC、GC 色柱柱、色谱耗材
 - 核磁管、帽
 - 移液枪、瓶口分液器
- ◆ 安全防护用品
 - 面部防护
 - 眼部防护
 - 身体防护



Chromatography Solvent

■ 高效液相色谱溶剂

百灵威 ACS/HPLC 溶剂适用于HPLC分析、有机合成及分光光度分析。产品品质卓越，满足美国化学会（ACS）对分析溶剂的各项指标要求。



- ◎ UV背景吸收低，避免鬼峰及错误结论
- ◎ 低挥发残留，延长色谱柱使用寿命
- ◎ 优异的批次稳定性，无需随批次调整检测方法

► 产品列表

产品编号	英文名称	中文名称	CAS	包装
139617	Acetone, 99.5%	丙酮*	67-64-1	1L/4L
168171	Acetonitrile, 99.9%	乙腈	75-05-8	4L
134752	Acetonitrile, 99.9%	乙腈	75-05-8	1L
971185	Chloroform, 99.9%	氯仿*	67-66-3	4L
508435	Chloroform, 99.9%	氯仿*	67-66-3	1L/4L
220132	Cyclohexane, 99.7%	环己烷	110-82-7	4L
433893	Dichloromethane, 99.9%	二氯甲烷	75-09-2	1L
148836	Dimethyl sulfoxide, 99.9%	二甲基亚砜	67-68-5	4L
133682	N, N-Dimethylformamide, 99.8%	N, N-二甲基甲酰胺	68-12-2	4L
415110	N, N-Dimethylformamide, 99.8%	N, N-二甲基甲酰胺	68-12-2	1L/4L
918985	1, 4-Dioxane, 99.8%	1, 4-二氧六环	123-91-1	4L
258449	Ethanol, 99.9%	乙醇	64-17-5	4L
441863	Ethanol, 99.8%	乙醇	64-17-5	4L
243083	Ethyl acetate, 99.9%	乙酸乙酯	141-78-6	4L
300999	Ethyl acetate, 99.9%	乙酸乙酯	141-78-6	1L/4L
525678	n-Heptane, 99%	正庚烷	142-82-5	4L
208930	n-Hexane, 95%	正己烷	110-54-3	4L
133516	n-Hexane, 95%	正己烷	110-54-3	1L/4L
201015	Isopropanol, 99.9%	异丙醇	67-63-0	4L
938219	Isopropanol, 99.8%	异丙醇	67-63-0	1L/4L
122729	Methanol, 99.9%	甲醇	67-56-1	4L
116481	Methanol, 99.9%	甲醇	67-56-1	1L/4L
494322	1-Methyl-2-pyrrolidinone, 99.7%	1-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	4L
471256	Methyl tert-butyl ether, 99%	甲基叔丁基醚	1634-04-4	4L
168395	Tetrahydrofuran, 99.8%	四氢呋喃	109-99-9	4L

产品编号	英文名称	中文名称	CAS	包装
990407	Tetrahydrofuran, 99.8%	四氢呋喃	109-99-9	4L
965094	1, 2, 4-Trichlorobenzene, 99%	1, 2, 4-三氯苯	120-82-1	1L/2.5L
983728	Triethylamine	三乙胺	121-44-8	1L
134753	Trifluoroacetic acid, 99.9%	三氟乙酸	76-05-1	0.5L/1L/2.5L
187553	Water	水	7732-18-5	1L/4L

注：购买*号标注产品需要客户提供使用证件

► 技术指标

测试项目	乙腈	甲醇	正己烷
外观	清澈透明	清澈透明	清澈透明
水分 (K.F. 滴定)	<0.01%	<0.05%	<0.02%
紫外截止波长	< 190 nm	< 205 nm	< 195 nm
折射率 (25 °C)	1.344	1.329	1.372
蒸发残留	<1 ppm	<3 ppm	<3 ppm
色度	<10APHA	<10APHA	<10APHA
还原高锰酸钾物质	--	合格	--
水溶性	--	合格	--
醛酮化合物	--	<0.001%	--
可滴定酸	<0.008 meq/g	<0.0003 meq/g	<0.0003 meq/g
可滴定碱	<0.0006 meq/g	<0.0002 meq/g	--
硫化物	--	--	<0.005%
硫酸试验	--	合格	--
噻吩	--	--	合格
梯度洗脱试验	合格	--	--
紫外吸收	190 nm < 1.00 195 nm < 0.15 200 nm < 0.05 205 nm < 0.04 210 nm < 0.02 220 nm < 0.01 254 nm < 0.009	205 nm < 1.00 220 nm < 0.25 230 nm < 0.15 254 nm < 0.02 280 nm < 0.01	195 nm < 1.00 210 nm < 0.25 220 nm < 0.075 254 nm < 0.05

■ 农残级溶剂

百灵威农残级溶剂专为气相色谱痕量分析而开发，并通过严格的毛细管GC-FID和GC-ECD测试，适合农药、防腐剂及其它半挥发性环境污染物的分析，也是二噁英、呋喃和多氯联苯分析用的理想溶剂。

- ◎ 半挥发物杂质含量极低
- ◎ 批次稳定性好
- ◎ 特别适用于EPA标准的测试方法

► 产品列表

产品编号	英文名称	中文名称	CAS	包装
947096	Dichloromethane, 99.9%	二氯甲烷	75-09-2	1L/4L
995900	Dichloromethane, 99.9%	二氯甲烷	75-09-2	1L/4L
900137	Ethyl acetate, 99.9%	乙酸乙酯	141-78-6	4L
990977	n-Hexane, 95%	正己烷	110-54-3	4L
911992	n-Hexane, 95%	正己烷	110-54-3	4L
994677	Methanol, 99.9%	甲醇	67-56-1	4L
939085	Methanol, 99.9%	甲醇	67-56-1	4L
968171	2,2,4-Trimethylpentane, 99.8%	2,2,4- 三甲基戊烷	540-84-1	4L
951501	2,2,4-Trimethylpentane, 99.8%	2,2,4- 三甲基戊烷	540-84-1	4L

► 技术指标

溶剂	二氯甲烷	甲醇	正己烷	乙酸乙酯	异辛烷
水分	≤0.02%	≤0.05%	≤0.02%	≤0.05%	≤0.03%
折射率 (25℃)	1.424	1.3290	1.3750	1.3720	1.3910
紫外截止波长	--	<205 nm	<195 nm	< 225 nm	<205 nm
蒸发残留	≤1 ppm	≤1 ppm	<1 ppm	<1 ppm	≤1 ppm
荧光背景	--	合格	合格	合格	合格
硫化物	--	--	<0.005%	--	<0.005%
色度	<10 APHA	<10 APHA	<10 APHA	<10APHA	<10APHA
GC/FID	< 5 ng/ml	<5 ng/ml	<5 ng/ml	< 5 ppt	<5 ng/ml
GC/ECD	<10 pg/ml	<10 pg/ml	<10 pg/ml	< 10 ppt	<10 pg/ml
游离氯	<10 ppm	--	--	--	--
可滴定酸	≤0.0003meq/g	<0.0003meq/g	<0.0003meq/g	<0.0009meq/g	<0.0003meq/g
可滴定碱	--	<0.0002meq/g	--	--	--
硫酸试验	--	合格	--	合格	--
紫外吸收	205 nm<1.00	195 nm<1.00	255 nm < 1.00	205 nm<1.00	
	220 nm<0.25	210 nm<0.25	260 nm < 0.15	225 nm<0.10	
	254 nm<0.02	220 nm<0.075	270nm < 0.025	254nm<0.014	
	280 nm<0.01	254 nm<0.005			

■ 液质联用级色谱溶剂

百灵威 LC-MS 级色谱溶剂采用业界领先的纯化技术，去除杂质，并通过严格的质量控制，满足各项技术指标。具有卓越批次稳定性的LC-MS 级色谱溶剂为您排除了溶剂杂质对分析结果的影响。

- ◎ 无机盐和金属离子含量极少，提高了离子化效率，减少了加合物形成，便于图谱解析
- ◎ 不溶性颗粒和挥发物含量≤5ppb，减少了对敏感样品、痕量样品或未知样品的干扰
- ◎ 采用聚四氟乙烯 (PTFE) 瓶盖衬垫，包装设计独特，避免了溶剂转移过程中引入污染

► 产品列表

产品编号	英文名称	中文名称	CAS	包装
932537	Acetonitrile, 99.9%	乙腈	75-05-8	4L
952707	Methanol, 99.9%	甲醇	67-56-1	4L
965057	Water	水	7732-18-5	4L

► 技术指标

溶剂	乙腈	甲醇	水
水份	≤0.01%	≤0.05%	--
折射率 (25℃)	1.3440	1.3290	1.3400
蒸发残留	≤1 ppm	≤10 ppm	≤10 ppm
纯度	≥99.9%	≥99.9%	--
色度	≤10 APHA	≤10 APHA	≤10 APHA
HPLC 梯度洗脱	合格	合格	合格
LC-MS 正离子模式 (以利血平计)	≤50 ppb	≤50 ppb	≤50 ppb
LC-MS 负离子模式 (以 4- 硝基苯酚计)	≤50 ppb	≤50 ppb	≤50 ppb
微量金属元素	银、钡、镉、钴、铬、铜、铁、 锰、镍、铅、锡、锌、锂	≤5 ppb	≤5 ppb
	铝、钙、钾、镁	≤25 ppb	≤25 ppb
	钠	≤50 ppb	≤50 ppb
		≤50 ppb	≤50 ppb
可滴定酸	≤ 0.008 meq/g	≤0.0003 meq/g	--
可滴定碱	≤ 0.0006 meq/g	≤ 0.0002 meq/g	--
紫外吸收	190 nm≤ 1.00	205 nm≤1.00	190 nm≤ 0.01
	195 nm≤ 0.15	220 nm≤0.25	200 nm≤ 0.01
	200 nm≤ 0.05	230 nm≤0.15	250 ~ 400 nm≤0.005
	205 nm≤ 0.04	254 nm≤0.02	
	210 nm≤ 0.02	280 nm≤0.01	
	220 nm≤ 0.01		
	254 nm≤ 0.005		

■ 离子对试剂

离子对色谱由 Gordon Schill 博士于 1973 年建立，离子对试剂在反相条件下用于常见的疏水性 HPLC 固定相时，可选择性的增加带电分析物的保留时间。百灵威可提供系列酸性物质或碱性物质分析用离子对试剂，可满足不同实验需求。



- ◎ 高品质：纯度达到高效液相色谱级要求，低波长下紫外吸收低
- ◎ 品种全：系列化酸性物质或碱性物质用离子对试剂，满足各种化合物分析要求
- ◎ 价格具有竞争力的大包装：可提供500 g 至1 Kg大包装产品

➤ 产品列表

碱性物质用离子对试剂

产品编号	英文名称	中文名称	CAS	包装
209188	1-Pentanesulfonic acid sodium salt, 99.5%	1-戊烷磺酸钠一水合物	207605-40-1	5g/25g/100g
430819	1-Hexanesulfonic acid sodium salt monohydrate, 99.5%	1-己烷磺酸钠一水合物	207300-91-2	5g/25g/100g/500g
998632	1-Heptanesulfonic acid sodium salt monohydrate, 99.5%	1-庚烷磺酸钠盐一水合物	207300-90-1	5 g/25g/100 g
965647	1-Octanesulfonic acid sodium salt monohydrate, 99.5%	1-辛烷磺酸钠盐一水合物	207596-29-0	5g/25g/100g/500g
551891	1-Decanesulfonic acid sodium salt, 99.5%	1-癸烷磺酸钠盐	13419-61-9	5g/25g
936782	1-Dodecanesulfonic acid sodium salt, 99%	1-十二烷基磺酸钠盐	2386-53-0	1g/5g/25g
450637	1-Butanesulfonic acid sodium salt, 99%	1-丁基磺酸钠盐	2386-54-1	5g/25g
239136	1-Butanesulfonic acid sodium salt monohydrate 99%	1-丁基磺酸钠盐一水合物	127791-51-9	5g/25g
918085	1-Pentanesulfonate sodium salt, 99.5%	1-戊烷磺酸钠盐	22767-49-3	5g/25g/100g
931254	1-Hexanesulfonic acid sodium salt, 99.5%	1-己烷磺酸钠盐	2832-45-3	5g/25g/100g
243982	1-Heptanesulfonic acid sodium salt, 99.5%	1-庚烷磺酸钠盐	22767-50-6	5g/25g/100g
194500	1-Octanesulfonic acid sodium salt, 99.5%	1-辛烷磺酸钠盐	5324-84-5	5g/25g/100g

酸性物质用离子对试剂

产品编号	英文名称	中文名称	CAS	包装
I0363	Tetraethylammonium Hydroxide (10% in Water)	四乙基氢氧化铵	77-98-5	25mL
I0364	Tetrabutylammonium Hydroxide (10% in Water)	四丁基氢氧化铵 (10% 的水溶液)	2052-49-5	25mL/100mL
I0365	Tetrabutylammonium Bromide	四丁基溴化铵	1643-19-2	25g/100g
I0366	Tetrabutylammonium Chloride	四丁基氯化铵	1112-67-0	5g/25g
I0367	Tetrabutylammonium Phosphate (0.5mol/L in Water)	四丁基磷酸氢铵 (0.5mol/L 的水溶液)	5574-97-0	10mL/100mL
I0368	Tetrabutylammonium Hydrogen Sulfate	四丁基硫酸氢铵	32503-27-8	25g/100g
I0453	Dodecyltrimethylammonium Chloride	十二烷基三甲基氯化铵	112-00-5	25g/500g

■ 电子级溶剂

电子级溶剂因其纯度高而主要应用于制备电子设备，尤其近年来，随着集成电路的尺寸微小化和处理向高速化方向发展，也对电子级溶剂的质量提出了苛刻的要求。百灵威可提供电子级溶剂系列产品。

➤ 产品列表

产品编号	英文名称	中文名称	CAS	包装
934255	Methanol, 99.9%,	甲醇	67-56-1	3.8L
955655	1-Methyl-2-pyrrolidinone, 99.5%	1-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	3.8L
908868	Isopropanol, 99.9%	异丙醇	67-63-0	3.8L

➤ 技术指标

测试项目	甲醇	1-甲基-2-吡咯烷酮	异丙醇
含量	≥99.9%	≥99.5%	≥99.9%
色度	≤10APHA	≤20 APHA	≤10 APHA
水分	≤0.05%	≤0.05%	≤0.05%
酸度	≤20ppm	--	≤10 ppm
碱度	≤1ppm	--	≤10 ppm
粒子数	≤30 pcs/ml(0.5 Micron and above)	≤100 pcs/ml (0.5 micron and above)	≤30 pcs/ml (0.5 micron and above)
蒸发残留	≤5ppm	--	≤5 ppm
自由胺	--	≤50 ppm (as CH3NH2)	--

■ 气相顶空溶剂

随着我国食品药品等行业有关人体健康法规越来越严格，对生产过程中使用有机溶剂的产品进行残留有机溶剂分析检测的水平要求越来越高。顶空技术的使用，可以免除冗长烦琐的样品前处理过程，避免有机溶剂带入的杂质对分析造成干扰，减少对色谱柱及进样口的污染。近几年来，检测器的灵敏度在不断的提高，使用高质量的溶剂将是大势所趋。百灵威科技有限公司为了满足客户的需求，推出气相顶空溶剂系列产品。

- 溶剂质量达到国际标准
- 满足残留溶剂最小量的控制要求
- 气相顶空法进行品控

► 产品列表

产品编号	英文名称	中文名称	CAS	包装
949095	N,N-Dimethylacetamide, 99.9%	N,N-二甲基乙酰胺	127-19-5	1L
979884	N,N-Dimethylformamide, 99.99%	N,N-二甲基甲酰胺	127-19-5	1L
950646	Dimethyl sulfoxide, 99.99%	二甲基亚砜	67-68-5	1L
917380	1-Methyl-2-pyrrolidinone, 99.99%	1-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	1L

► 技术指标

溶剂	乙腈	甲醇	水	
外观	无色透明液体	无色透明液体	无色透明液体	
纯度	≥99.99%	≥99.99%	≥99.99%	
折射率 (20°C)	1.438 - 1.439	1.430 - 1.440	1.477 - 1.480	
水分 (K.F. 滴定)	≤0.03%	≤0.03%	≤0.04%	
溶剂残留	根据 ICH 指南 CPMP // 283 / 95 分析	根据 ICH 指南 CPMP // 283 / 95 分析	根据 ICH 指南 CPMP // 283 / 95 分析	
一类溶剂	排除在生产过程	排除在生产过程	排除在生产过程	
二类和三类溶剂	甲基叔丁基醚、丙酮、甲醇、乙酸乙酯、乙醇、环己烷、异丙醇、乙酸异丙酯、正丙醇、正庚烷、甲基环己烷、吡啶、n-丁醇、乙酸正丁酯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯	≤1 mg/L	≤1 mg/L	≤1 mg/L
	甲苯	≤0.9 mg/L	≤0.9 mg/L	≤0.9 mg/L
	四氢呋喃	≤ 0.7 mg/L	≤ 0.7 mg/L	≤ 0.7 mg/L
	二氯甲烷	≤0.6 mg/	≤0.6 mg/	≤0.6 mg/
	1, 4 - 二恶烷、乙腈	≤0.4 mg/L	≤0.4 mg/L	≤0.4 mg/L
	正己烷	≤0.3 mg/L	≤0.3 mg/L	≤0.3 mg/L
	苯	无	无	无
说明	适用于有机溶剂残留分析	适用于有机溶剂残留分析	适用于有机溶剂残留分析	

■ 制备色谱级溶剂

百灵威制备液相色谱级溶剂，打破了长期以来国外品牌对国内色谱纯溶剂市场的绝对垄断。该系列产品采用业界领先的纯化技术，通过国际质量标准验证，可以满足从小试、中试到规模化生产的需求。

► 产品列表

产品编号	英文名称	中文名称	CAS	包装
925301	Acetonitrile, 99.9%	乙腈, 制备色谱级	75-05-8	1L/4L/20L
982150	Methanol, 99.8%	甲醇, 制备色谱级	67-56-1	1L/4L/20L/200L

► 技术指标

测试项目	乙腈	甲醇
外观	清澈透明	清澈透明
水分 (K-F 滴定)	≤ 0.02%	≤ 0.03%
折射率 (25°C)	1.3440	1.3290
蒸发残留	<2 ppm	<5 ppm
纯度	≥ 99.9%	≥ 99.8%
色度	<10 APHA	<10 APHA
硫酸实验	—	合格
还原高锰酸钾物质	—	合格
水溶性	合格	合格
醛酮化合物	—	< 0.001%
可滴定酸	< 0.0008 meq/g	< 0.0003 meq/g
可滴定碱	< 0.00006 meq/g	< 0.0002 meq/g
紫外吸收	220 nm < 0.10	225 nm < 0.50
	240 nm < 0.02	265 nm < 0.02

享受百灵威  小时的 VIP 服务

登录 www.jkchemical.com 随时查询 500,000 种化学品，在线订购并即时了解订单进展



400-666-7788

更多百灵威动态请随时咨询百灵威客户专员！