

Burdick & Jackson™ 高纯溶剂产品线概览

图标	产品线	说明	应用
仪器分析	 B&J Brand™ LC-MS 级溶剂	高灵敏度 LC-MS 溶剂	≤ ppt级的高灵敏度 LC-MS 分析和其它需要最低化学污染和噪音的应用
	 B&J Brand™ 高纯溶剂	梯度级/多用途高纯溶剂	高灵敏度 HPLC (低波长梯度、荧光、蒸发光散射) 分析、GC、农残分析、光谱分析和组合化学
	 ACS/HPLC 溶剂	满足 ACS 指标的 HPLC 溶剂	常规 HPLC (等度或高波长梯度) 分析、光谱分析和其它需要 ACS HPLC 级溶剂的应用
	 LabReady® 预混溶剂	即用型预混溶剂	HPLC 分析以及其它需要混和溶剂的实验室应用
	 GC²™ 和环境分析 溶剂	GC 痕量分析专用溶剂	≤ ppt级的 GC 痕量分析样品前处理 (如农残分析、二恶英、呋喃和多氯联苯等挥发性及半挥发性的环境污染物)
生化合成	 BioSyn™ 生化合成溶剂	超低水份的生化合成溶剂	DNA/RNA 合成, 多肽合成及其它需要超低水份的应用
	 ANHYDROU	水份含量 10ppm~50ppm	有机合成、金属有机、组合化学和其它要求超低含水量溶剂的应用
一般应用	 PuriEd Plus® 溶剂	桶装 ACS 溶剂	精细有机合成、制备液相色谱、玻璃器皿清洗和其它需要桶装 ACS 溶剂的应用
	 Laboratory Plus 溶剂	实验室用 ACS 溶剂	制备级 HPLC、有机合成、滴定、玻璃器皿清洗、要求不高的等度 HPLC 和其它需要 ACS 溶剂的应用

应用指南

产品线	B&J Brand™	BioSyn™	Anhydrous	ACS/HPLC	B&J Brand 环境分析	B&J Brand 环境分析, 甲醇 P&T	B&J Brand 环境分析, GC ² ™	PuriXed Plus®	Laboratory Plus	B&J Brand LC-MS
高效液相色谱 (HPLC)	•			•	•					•
液质联用 (LC-MS)	•				•					•
分光光度分析	•			•	•					•
凝胶渗透色谱 (GPC)	•			•						
尺寸排阻色谱 (SEC)	•			•						
天然产物提取	•			•				•	•	
油脂提取	•			•				•	•	
生物技术 / 药物生产	•	•						•	•	
化合物合成	•		•	•				•	•	
化合物提纯	•		•	•				•	•	
DNA 合成		•								
多肽合成		•	•							
DNA 测序	•	•								
DNA 纯化	•	•	•	•						
蛋白质纯化	•	•	•	•						
原子吸收光谱	•			•						
气质联用 (GC-MS)							•			
毛细管气相色谱 (CGC)					•		•			
电子捕获检测器气相色谱 (GC-ECD)					•		•			
氢离子火焰检测器气相色谱 (GC-FID)					•		•			
农药残留分析					•		•			
饮用水分析					•	•	•			
挥发性有机物分析						•	•			
半挥发性有机物分析					•					
玻璃器皿清洗				•				•	•	
医药器材生产	•			•				•	•	
ACS 认证				•				•	•	
醛类化合物测试					•					
组合化学		•	•							
超低水分			•							
有机合成			•							
DNA/RNA 合成		•								

B&J Brand™ LC-MS 级溶剂



特点

低溶剂和金属杂质，减少了对敏感样品、痕量样品或未知样品的干扰
 极少的有机物和金属污染，提高了离子化效率，减少了加合物形成，便于图谱解析
 通过高灵敏度 LC-MS 的 ESI 正负离子模式验证

包装规格

1L/2.5L 玻璃瓶 (45GL)

适合 ≤ ppb 级的高灵敏度 LC-MS 分析和其它需要极低污染和化学噪音的应用

要充分实现 LC-MS 仪器的分析潜力, 需要使用高纯度及批次稳定性好的溶剂。即便是 ppb 级的痕量杂质 (如金属离子、化学杂质及固体微粒), 仍可能降低分析质量。

B&J Brand™ LC-MS 级溶剂采用业界领先的纯化技术, 去除了上述杂质, 并通过严格的质量控制, 满足各项技术指标。经高度纯化、具有卓越批次稳定性的 B&J Brand LC-MS 级溶剂为您排除了溶剂杂质对分析结果的影响。

B&J Brand LC-MS 级溶剂的包装设计保证了产品从生产到使用点的完好性, 并最大限度地降低溶剂转移过程中引入的污染, 因此您的分析结果更加可靠。

除了利血平指标, B&J Brand LC-MS 级溶剂还增加了咖啡因指标, 因而也适合难电离化合物的 LC-MS 分析。

纯溶剂

品名	ESI+ 模式		ESI- 模式		金属杂质		货号	
	利血平 [ppb]	咖啡因 [ppb]	4-硝基苯酚 [ppb]	痕量金属 [ppb]	K/Mg [ppb]	Al/Ca/Na [ppb]	6x1L 玻璃瓶	4x2.5L 玻璃瓶
Acetonitrile 乙腈	50	100	50	5	10	50	LC015-1	LC015-2.5
Methanol 甲醇	50	100	50	5	10	50	LC230-1	LC230-2.5
Water 水	50	100	50	5	10	50	LC365-1	LC365-2.5

预混溶剂

品名	% 酸浓度	ESI+ 模式		金属杂质 痕量金属 [ppb]	货号	
		利血平 [ppb]	咖啡因 [ppb]		6x1L 玻璃瓶	4x2.5L 玻璃瓶
0.1% Formic Acid in Acetonitrile (v/v) 0.1% 甲酸 / 乙腈 (v/v)	0.1 ± 0.01	50	100	50	LC441-1	LC441-2.5
0.1% Formic Acid in Water (v/v) 0.1% 甲酸 / 水 (v/v)	0.1 ± 0.01	50	100	50	LC452-1	LC452-2.5
0.1% TFA in Acetonitrile (v/v) 0.1% 三氟乙酸 / 乙腈 (v/v)	0.1 ± 0.01	50	100	50	LC407-1	LC407-2.5
0.1% TFA in Water (v/v) 0.1% 三氟乙酸 / 水 (v/v)	0.1 ± 0.01	50	100	50	LC485-1	LC485-2.5
50% Isopropyl Alcohol / 50% Water (v/v) 50% 异丙醇 / 50% 水 (v/v)					LC703-1	

说明：

- 1) Na, Ca 的水平可能随时间而增加
- 2) 若需客户订制产品, 请与霍尼韦尔 Burdick & Jackson® 各区域销售经理咨询相关事宜

B&J Brand™ 高纯溶剂



特点

- 极少的 UV 杂质
- 高 GC 纯度
- 低水份
- 优异的批次稳定性

包装规格

- 1L/4L 玻璃瓶
- 20L HDPE NOWPak 容器
- 20L 不锈钢 NOWPak II 容器
- 56L/200L 不锈钢压力分送系统 (SSPDS) 容器

适合高灵敏度 HPLC、GC、光谱分析、农残分析和组合化学的多用途高纯溶剂

B&J Brand™ 产品线包括多种高纯溶剂，适用于高灵敏度 HPLC、GC、光谱分析、农残分析以及组合化学等应用。

B&J Brand 是市场上首个满足高灵敏度的 HPLC 及 GC 应用要求的商品化溶剂产品线。持续进行的研发和新的纯化及包装技术，为该产品线提供了强大的后续支持。该产品线优异的批次稳定性意味着更换溶剂批次时，无需对标准的 HPLC 和 GC 方法作任何校准或调整。溶剂的低痕量杂质、低含水量以及低固体微粒等特点也有助于保护昂贵的液相色谱柱、气相色谱柱以及其它仪器部件。领先行业的批次稳定性为我们的客户降低了操作成本。

品名	货号						
	6x1L 玻璃瓶	4x4L 玻璃瓶	20L NOWPak	20L NOWPak II	56L SSPDS	200L SSPDS	
A	Acetone 丙酮	010-1L	010-4	NP010-20	NS010-20	CS010-56	CS010-200
	Acetone 丙酮 (农残级)					CS011-56	CS011-200
	Acetonitrile UV 乙腈 (UV 级)	015-1L	015-4	NP015-20	NS015-20	CS015-56	CS015-200
	Acetonitrile NS 乙腈 (非光谱级)		016-4				
	Acetonitrile LW 乙腈 (低水份, 符合 UV 指标)		017-4	NP017-20		CS017-56	CS017-200
	Acetonitrile CF 乙腈 (不含醛酮, 符合 UV 指标)	018-1L	018-4				
B	n-Butyl Alcohol 正丁醇	024-1L	024-4				
	n-Butyl Chloride 正丁基氯	034-1L	034-4				
C	Chlorobenzene 氯苯		043-4				
	Chloroform 氯仿 (含戊烯及 1% 乙醇稳定剂)	048-1L	048-4				
	Chloroform 氯仿 (含戊烯稳定剂)	049-1L	049-4	NP049-20		CS049-56	CS049-200
	Cyclohexane 环己烷	053-1L	053-4				
	Cyclopentane 环戊烷		057-4				
D	Dichloromethane 二氯甲烷 (含环己烯稳定剂)	300-1L	300-4		NS300-20	CS300-56	CS300-200
	Dichloromethane 二氯甲烷 (含戊烯稳定剂)		299-4			CS299-56	CS299-200
	Dichloromethane 二氯甲烷 (含环己烯稳定剂, 农残级)					CS298-56	CS298-200
	Dichloromethane 二氯甲烷 (低水份)					CS301-56	CS301-200
	Dimethyl Acetamide 二甲基乙酰胺 (含环己烯稳定剂, 低水份)		071-4	NP071-20		CS071-56	CS071-200
	N,N-Dimethylformamide N,N- 二甲基甲酰胺	076-1L	076-4	NP076-20		CS076-56	CS076-200
	Dimethyl Sulfoxide 二甲亚砜	081-1L	081-4			CS081-56	CS081-200
	1,4-Dioxane 1,4- 二氧六环	087-1L	087-4				CS087-200
E	Ethyl Acetate 乙酸乙酯	100-1L	100-4	NP100-20		CS100-56	CS100-200
	Ethyl Acetate 乙酸乙酯 (不含醛酮)		099-4				
	Ethyl Ether 乙醚 (含 2% 乙醇稳定剂)	106-1L	106-4				
	Ethyl Ether 乙醚 (不含稳定剂)	107-1L	107-4		NS107-20	CS107-56	CS107-200
H	Heptane 庚烷	207-1L	207-4	NP207-20		CS207-56	CS207-200
	Hexane UV 己烷 (正己烷 ≥ 60% UV 级)	212-1L	212-4	NP212-20	NS212-20	CS212-56	CS212-200
	Hexane NS 己烷 (正己烷 ≥ 60% GC, 农残分析)	211-1L	211-4	NP211-20	NS211-20	CS211-56	CS211-200
	Hexane NS 己烷 (正己烷 ≥ 95% GC, 农残分析)		213-4	NP213-20			CS213-200
I	Iso-Octane 异辛烷	362-1L	362-4	NP362-20	NS362-20		
	Isobutyl Alcohol 异丁醇		220-4				
	Isopropyl Alcohol 异丙醇	323-1L	323-4	NP323-20	NS323-20	CS323-56	CS323-200
	Isopropyl Alcohol 异丙醇 (低水份)		324-4				
	Isopropyl Myristate 豆蔻酸异丙酯		225-4				
M	Methanol 甲醇	230-1L	230-4	NP230-20	NS230-20	CS230-56	CS230-200
	Methanol P&T 甲醇 (用于吹扫捕集 GC 分析)	232-1L					
	Methyl t-Butyl Ether 甲基叔丁基醚	242-1L	242-4				
	Methyl Ethyl Ketone 甲乙酮 (丁酮)		247-4	NP247-20		CS247-56	
	Methyl Isobutyl Ketone 甲基异丁基酮		253-4				
	N-Methylpyrrolidone N- 甲基吡咯烷酮	304-1L	304-4	NP304-20		CS304-56	CS304-200
P	Pentane 戊烷	312-1L	312-4		NS312-20	CS312-56	
	Petroleum Ether 石油醚	317-1L	317-4		NS317-20		
	n-Propyl Alcohol 正丙醇	322-1L	322-4				
	Pyridine 吡啶 (低水份)	332-1L	332-4				CS332-200
T	Tetrahydrofuran UV 四氢呋喃 (不含稳定剂, UV 级)	340-1L	340-4	NP340-20	NS340-20	CS340-56	CS340-200
	Tetrahydrofuran NS 四氢呋喃 (含 BHT 稳定剂, 非光谱级)	341-1L	341-4	NP341-20			CS341-200
	Toluene 甲苯	347-1L	347-4	NP347-20	NS347-20	CS347-56	CS347-200
	1,2,4-Trichlorobenzene 1,2,4- 三氯苯		348-4				
W	Water 水		365-4	NP365-20	NS365-20		

B&J ACS/HPLC 溶剂



特点

满足 ACS HPLC 应用指标
良好的批次稳定性
HPLC 级—控制 UV 吸收、GC 纯度、水份和蒸发残留等指标

包装规格

4L 玻璃瓶 / 带 PVC 外涂层的 4L 玻璃瓶

符合 ACS 分析试剂标准的常规 HPLC 分析溶剂

B&J 的 ACS/HPLC 认证溶剂是常规 HPLC 分析、有机合成和光谱分析应用的理想选择。该产品线具有突出的批次稳定性，并满足 ACS 质量标准。

该系列的技术指标是通过认真的选料和纯化来实现的。为了保证产品质量的高端性，我们不仅采用标准的 ACS 测试方法，还实行了严格的内部质量控制指标。

适合常规 HPLC（等度或高波长梯度）分析、光谱分析和其它需要 ACS HPLC 级溶剂的应用

品名	纯度	蒸发残留	水份	紫外吸收			LC 梯度	货号	
				[nm (AU)]	[nm (AU)]	[nm (AU)]		4x4L 玻璃瓶	4x4L 带涂膜玻璃瓶
A Acetone 丙酮	99.9+	3	0.50	330 (1.000)	340 (0.080)		AH010-4	AH010-4PC	
				350 (0.010)	375 (0.005)	400 (0.005)			
Acetonitrile 乙腈 *	99.9+	3	0.01	190 (1.000)	200 (0.070)		254 (0.005)	AH015-4	AH015-4PC
				210 (0.040)	225 (0.020)	250 (0.005)			
				250 (0.005)	350 (0.005)				
C Chloroform 氯仿 (含戊烯稳定剂)	99.9+	3	0.02	245 (1.000)	250 (0.330)		AH049-4	AH049-4PC	
				275 (0.020)	300 (0.005)	350 (0.005)			
D Dichloromethane 二氯甲烷 (含环己烯稳定剂)	99.9+	3	0.02	233 (1.000)	240 (0.200)		AH300-4	AH300-4PC	
				250 (0.030)	300 (0.010)	350 (0.005)			
E Ethyl Acetate 乙酸乙酯	99.5+	3	0.03	256 (1.000)	275 (0.050)		AH100-4	AH100-4PC	
				300 (0.030)	325 (0.005)	350 (0.005)			
Ethyl Alcohol 无水乙醇 (含甲醇和异丙醇)	1		0.20	210 (1.000)	220 (0.500)		AH090-4	AH090-4PC	
				230 (0.200)	250 (0.100)	270 (0.010)			
				400 (0.010)	400 (0.010)				
Ethyl Ether 乙醚 (含 2% 乙醇稳定剂)	99.9+	3	0.03	215 (1.000)	250 (0.080)		AH106-4	AH106-4PC	
				275 (0.010)	300 (0.005)	400 (0.005)			
H Hexane 己烷 (正己烷 ≥ 60%)	99.9+	3	0.01	195 (1.000)	225 (0.050)		AH212-4	AH212-4PC	
				250 (0.010)	275 (0.005)	300 (0.005)			
Hexane 己烷 (正己烷 ≥ 95%)	99.9+	3	0.01	195 (1.000)	225 (0.050)		AH216-4		
				250 (0.010)	275 (0.005)	300 (0.005)			
I Isopropyl Alcohol 异丙醇	99.9+	3	0.08	205 (1.000)	225 (0.160)		AH323-4	AH323-4PC	
				250 (0.020)	300 (0.005)	400 (0.005)			
M Methanol 甲醇 **	99.9+	3	0.05	205 (1.000)	225 (0.180)		254 (0.005)	AH230-4	AH230-4PC
				250 (0.020)	300 (0.005)	400 (0.005)			
P Pyridine 吡啶	99.8+	1	0.05				AH332-4	AH332-4PC	
Tetrahydrofuran 四氢呋喃 (不含稳定剂)	99.9+	3	0.03	212 (1.000)	250 (0.180)		AH340-4	AH340-4PC	
				300 (0.020)	350 (0.005)	400 (0.005)			
Tetrahydrofuran 四氢呋喃 (含 BHT 稳定剂)	99.9+	3	0.05				AH341-4		
Toluene 甲苯	99.8+	3	0.03	284 (1.000)	300 (0.100)		AH347-4	AH347-4PC	
				325 (0.025)	350 (0.005)	400 (0.005)			
W Water 水 (HPLC 级, 无 ACS 标准) ***	1			190 (0.010)	200 (0.010)		200 (0.005)	AH365-4	
				250 (0.005)	300 (0.005)	400 (0.005)			

说明：

* 可提供 200L SSPDS 包装 (货号：AH016-200S)

** 可提供 20L HDPE NOWPak 包装 (货号：NPAH230-20)

*** 可提供 20L HDPE NOWPak 包装 (货号：NPAH365-20)

B&J LabReady 预混溶剂



特点

- 生产控制指标与 B&J Brand™ 溶剂一致
- 极少的 UV 杂质
- 通过 HPLC 应用测试
- 优异的批次稳定性
- 提高了实验室的效率和安全性

包装规格

- 4L 玻璃瓶
- 20L HDPE NOWPak 容器

即用型 HPLC 级预混溶剂

B&J LabReady® 即用型预混溶剂，满足现代实验室对更高效率、准确度和安全性的产品需求。

霍尼韦尔独创的闭环溶剂混和工艺，保证了 LabReady 预混溶剂具有高度的批次稳定性和超纯度，从而满足 HPLC 分析的应用要求。该混和工艺还可将您的实验室从自己配制混和溶剂的低效和高成本中解放出来，以便全力投入到研发的核心工作中。

此外，B&J LabReady 预混溶剂还帮助实验室避免了储存、混和及处置酸、碱和溶剂等危险操作，从而大大提高了实验室的安全性。

品名	货号	
	4x4L 玻璃瓶	20L NOWPak
0.05% Formic Acid in Acetonitrile (v/v) 0.05% 甲酸 / 乙腈 (v/v)	461-4	NP461-20
0.1% Formic Acid in Acetonitrile (v/v) 0.1% 甲酸 / 乙腈 (v/v)	441-4	NP441-20
0.05% Formic Acid in Water (v/v) 0.05% 甲酸 / 水 (v/v)	463-4	NP463-20
0.1% Formic Acid in Water (v/v) 0.1% 甲酸 / 水 (v/v)	452-4	NP452-20
0.05% TFA in Acetonitrile (v/v) 0.05% 三氟乙酸 / 乙腈 (v/v)	423-4	NP423-20
0.1% TFA in Acetonitrile (v/v) 0.1% 三氟乙酸 / 乙腈 (v/v)	407-4	NP407-20
0.05% TFA in Water (v/v) 0.05% 三氟乙酸 / 水 (v/v)	486-4	NP486-20
0.1% TFA in Water (v/v) 0.1% 三氟乙酸 / 水 (v/v)	485-4	NP485-20
0.1% Acetic Acid in Acetonitrile (v/v) 0.1% 乙酸 / 乙腈 (v/v)	462-4	NP462-20
0.1% Acetic Acid in Water (v/v) 0.1% 乙酸 / 水 (v/v)	467-4	NP467-20
50% Acetonitrile / 50% Water (v/v) 50% 乙腈 / 50% 水 (v/v)	435-4	NP435-20
50% Methanol / 50% Water (v/v) 50% 甲醇 / 50% 水 (v/v)	400-4	NP400-20
70% Isopropyl Alcohol / 30% Water (v/v) 70% 异丙醇 / 30% 水 (v/v)	420-4	NP420-20

说明:

- 1) 若需客户订制产品, 请与霍尼韦尔 Burdick & Jackson® 各区域销售经理咨询相关事宜
- 2) 含醇和酸的预混溶剂有可能形成酯, 如在含甲酸的甲醇中, 由于形成甲酸甲酯, 甲酸的浓度会减少