



ZORBAX PrepHT 柱

ZORBAX PrepHT 制备柱

- 使用 ZORBAX 固定相易于实现从分析到制备的放大
- 高达 2000 mg 的快速制备分离
- 5 到 7 μm 的颗粒实现高柱效和高产量
- 易于安装手拧接头，密封耐压高达 5000 psi/350 bar
- 用于在制备分离中保持分析型固定相的选择性

使用安捷伦 ZORBAX PrepHT 柱可以轻松实现高纯度、高回收率和高通量。这些色谱柱具有各种键合固定相（Eclipse XDB、StableBond、Bonus-RP 和 Extend-C18），从而在任何条件下均可获得最佳的分离度和上样量。

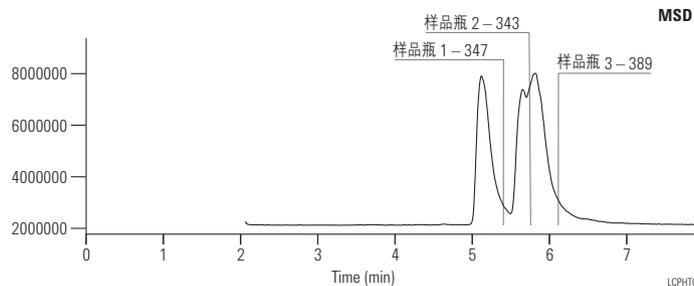
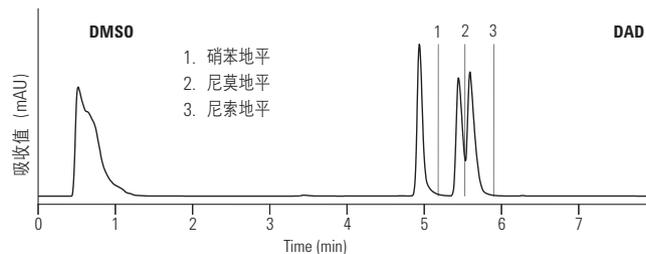
ZORBAX PrepHT 色谱柱使用粒径为 5 和 7 μm 的填料进行填充，可获得非常高的分离度。高分离度可允许化合物的高上样量，以得到高产量及高纯度。较大直径的色谱柱和较高机械强度的 ZORBAX 颗粒允许使用高达 100 mL/min 的流速，从而提高分析通量。

ZORBAX PrepHT 柱可以在不损失分离度的情况下实现从分析到制备的快速放大。对于在较大色谱柱（内径为 21.2 mm，长度为 150 mm 及更长）上的复杂分离，安捷伦精心选择了 7 μm 粒径填料以实现高柱效和高上样量之间的平衡。

使用 ZORBAX PrepHT 色谱柱可获得高纯度和高回收率

样品： 抗心绞痛药

使用 ZORBAX SB-C18 色谱柱根据质量进行流分收集，显示了每个化合物的高纯度和高回收率（应用报告出版号 5988-7113EN）。一次运行成功实现了三种抗心绞痛药的分离，并且回收率高，纯度 > 90%。根据分离的复杂性，有可能分离高达 2000 mg 的样品



	硝苯地平含量 (mg)	尼莫地平含量 (mg)	尼索地平含量 (mg)		
流分 1	18.90	0.11	0.16	硝苯地平的纯度	98.6%
流分 2	0.29	17.66	0.77	尼莫地平的纯度	94.4%
流分 3	0.49	1.66	18.36	尼索地平的纯度	89.5%
回收量 (mg)	19.68	19.43	19.29		
回收率 (%)	101.3	102.0	101.9		

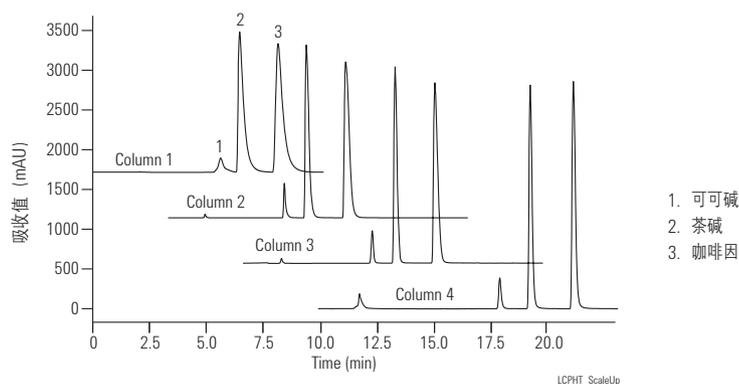
ZORBAX PrepHT 柱可以在不损失分离度的情况下实现从分析级到制备级的快速放大。对于在较大色谱柱（内径为 21.2 mm，长度为 150 mm 及更长）上的复杂分离，安捷伦精心选择了 7 μm 粒径填料以实现高柱效和高上样量之间的平衡。

使用相同泵将 ZORBAX SB-C18 从分析型放大到制备柱

色谱柱	规格	流速 (mL/min)	进样 (μL)	检测器流通池	部件号
色谱柱 1	50 x 150 mm	100	2200	0.3 mm 石英	定制色谱柱
色谱柱 2	21.2 x 150 mm	18	400	0.3 mm 石英	877150-102
色谱柱 3	9.4 x 150 mm	3.5	80	0.3 mm 石英	883975-202
色谱柱 4	4.6 x 150 mm	0.85	2.0	3 mm 不锈钢	883975-902

使用同样的 1100 泵，能在不损失任何分离度的情况下，将分析规模放大，可以从 4.6 mm 内径柱放大到 50 mm 内径柱。通过缩短重新开发和调整方法所需的时间提高了制备通量

放大至 PrepHT



ZORBAX PrepHT 80StableBond (需要配卡套 820400-901)

标志	说明	规格 (mm)	填料粒径 (μm)	SB-C18 USP L1	SB-C8 USP L7	SB-Aq	SB-CN USP L10	SB-Phenyl USP L11
▲	PrepHT 卡套柱	21.2 x 250	7	877250-102	877250-106	877250-114	877250-105	877250-112
▲	PrepHT 卡套柱	21.2 x 150	7	877150-102	877150-106	877150-114		
▲	PrepHT 卡套柱	21.2 x 150	5	870150-902	870150-906	870150-914		
▲	PrepHT 卡套柱	21.2 x 100	5	870100-902	870100-906	870100-914		
▲	PrepHT 卡套柱	21.2 x 50	5	870050-902	870050-906	870050-914		
▲	PrepHT 保护柱芯, 2/包	17.0 x 7.5	5	820212-920	820212-915	820212-933	820212-933	820212-915

ZORBAX PrepHT 300StableBond (需要配卡套 820400-901)

标志	说明	规格 (mm)	填料粒径 (μm)	300SB-C18 USP L1	300SB-C8 USP L7	300SB-C3 USP L56	300SB-CN USP L10
▲	PrepHT 卡套柱	21.2 x 250	7	897250-102	897250-106	897250-109	897250-105
▲	PrepHT 卡套柱	21.2 x 150	7	897150-102	897150-106	897150-109	
▲	PrepHT 卡套柱	21.2 x 150	5	895150-902	895150-906	895150-909	
▲	PrepHT 卡套柱	21.2 x 100	5	895100-902	895100-906	895100-909	
▲	PrepHT 卡套柱	21.2 x 50	5	895050-902	895050-906	895050-909	
▲	PrepHT 保护柱芯, 2/包	17.0 x 7.5	5	820212-921	820212-918	820212-924	820212-924
	保护柱卡套 包括保护柱接头、聚合物密封垫和密封垫插入工具 (密封垫固定件和密封件推入件)			820444-901	820444-901	820444-901	820444-901
	PrepHT 柱接头, 2/包			820400-901	820400-901	820400-901	820400-901

ZORBAX PrepHT Original (需要配卡套 820400-901)

标志	说明	规格 (mm)	填料粒径 (μm)	ODS (C18) USP L1	C8 USP L7	CN USP L10	NH2 USP L8	SIL USP L3
▲	PrepHT 卡套柱	21.2 x 250	7	877952-102	877952-106	877952-105	877952-108	877952-101
	PrepHT 柱接头, 2/包			820400-901	820400-901	820400-901	820400-901	820400-901

ZORBAX PrepHT Eclipse XDB (需要配卡套 820400-901)

标志	说明	规格 (mm)	填料粒径 (µm)	Eclipse XDB-C18 USP L1	Eclipse XDB-C8 USP L7
▲	PrepHT 卡套柱	21.2 x 250	7	977250-102	977250-106
▲	PrepHT 卡套柱	21.2 x 150	7	977150-102	977150-106
▲	PrepHT 卡套柱	21.2 x 150	5	970150-902	970150-906
▲	PrepHT 卡套柱	21.2 x 100	5	970100-902	970100-906
▲	PrepHT 卡套柱	21.2 x 50	5	970050-902	970050-906
▲	PrepHT 保护柱芯, 2/包	17.0 x 7.5	5	820212-925	820212-926
	保护柱卡套 包括保护柱接头、聚合物密封垫和密封垫插入工具 (密封垫固定件和密封件推入件)			820444-901	820444-901
	PrepHT 柱接头, 2/包			820400-901	820400-901

ZORBAX PrepHT Bonus-RP 和 Extend-C18 (需要配卡套 820400-901)

标志	说明	规格 (mm)	填料粒径 (µm)	Bonus-RP USP L60	Extend-C18 USP L1
▲	PrepHT 卡套柱	21.2 x 250	7	878250-101	
▲	PrepHT 卡套柱	21.2 x 150	7	878150-101	
▲	PrepHT 卡套柱	21.2 x 150	5	868150-901	770150-902
▲	PrepHT 卡套柱	21.2 x 100	5	868100-901	770100-902
▲	PrepHT 卡套柱	21.2 x 50	5	868050-901	770050-902
▲	PrepHT 保护柱芯, 2/包	17.0 x 7.5	5	820212-928	820212-930
	保护柱卡套 包括保护柱接头、聚合物密封垫和密封垫插入工具 (密封垫固定件和密封件推入件)			820444-901	820444-901
	PrepHT 柱接头, 2/包			820400-901	820400-901

ZORBAX PrepHT Rx-SIL (需要配卡套 820400-901)

标志	说明	规格 (mm)	填料粒径 (µm)	Rx-SIL** USP L3	Rx-C18 USP L1
▲	PrepHT 卡套柱	21.2 x 250	7	877250-101	
▲	PrepHT 卡套柱	21.2 x 250	7		877967-102
▲	PrepHT 保护柱芯, 2/包	17.0 x 7.5	5	820212-919	820212-914
	保护柱卡套 包括保护柱接头、聚合物密封垫和密封垫插入工具 (密封垫固定件和密封件推入件)			820444-901	820444-901
	PrepHT 柱接头, 2/包			820400-901	820400-901

ZORBAX PrepHT 附件

标志	说明	部件号
▲	保护柱卡套	820444-901
▲	PrepHT 柱接头, 2/包	820400-901
▲	可更换密封垫	820385-901