



“极限”系列液相色谱柱

■ Ultimate™—极限的性能，合理的价格

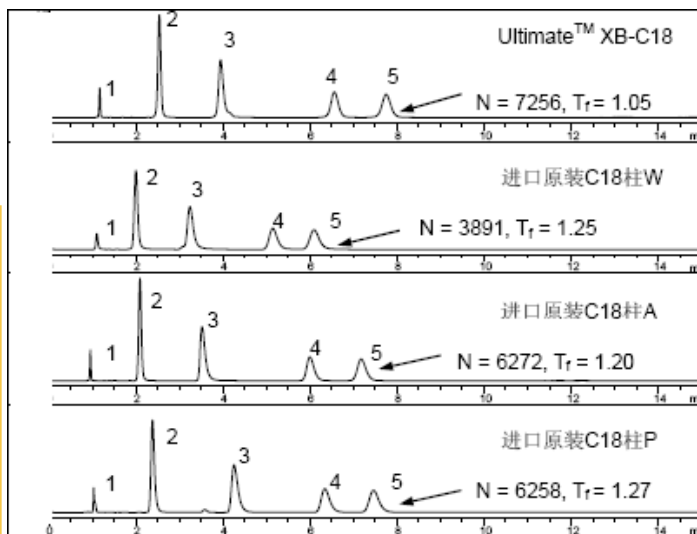
可替代目前大多数昂贵的进口原装液相色谱柱

Ultimate™ “极限”系列色谱柱选取B型超高纯球形硅胶（纯度 >99.999%）为基质，采用Welch Materials Inc.独有的全新固定相键合和封尾技术的新一代HPLC色谱柱产品，具有最高的理论塔板数（大于80000/m）和严格的拖尾因子控制（Tf: 0.95—1.05）。

独特的固定相键合技术

在固定相合成前，采用独有的方法对硅胶基质的表面进行重羟基化处理，消除了一些导致柱效下降的微孔，在硅胶上形成了一个非常光滑、酸性硅羟基位点少和分布均一的表面。Ultimate™系列中，包括XB-C18、AQ-C18、XB-C8、XB-Phenyl、XB-CN等都是由一种全新的化学键合技术进行合成。独特的键合技术的使用保证了Ultimate™色谱柱具有优异的分选特性，使一些通常难于进行的分离变得可能。另外固定相完全封尾技术，使Ultimate™色谱柱具有极好的峰形和更长的使用寿命。

色谱柱: 4.6 x 100 mm, 5 μm
流动相: 80%甲醇/ 20% 20mM 磷酸盐, pH 7.0
流速: 1 ml/min
波长: 215 nm
温度: 25 °C
样品: 1) 尿嘧啶
2) 心得安
3) 去甲替林
4) 丙咪嗪
5) 阿密曲替林
N为理论塔板数
Tf为拖尾因子



色谱柱类型 (4.6 x 100 mm, 5 μm)	N, 理论塔板数(戊基苯)	N, 理论塔板数(丁基苯)	背压 (bar)
Welch Ultimate™, XB-C18	9,780	9,898	164
进口原装柱A, XDB-C18	8,330	8,650	181
进口原装柱S, HS-C18	9,280	9,430	195
进口原装柱V, ODS-3	6,720	6,380	148
进口原装柱W, MS C18	6,360	5,910	183

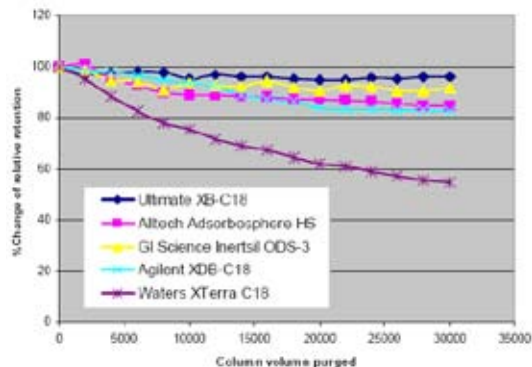
各型号色谱柱的基本物理特性

项目	XB-C18	XB-C8	XB-Phenyl	XB-CN	AQ-C18
粒径	3, 5, 10 μm	3, 5, 10 μm	3, 5, 10 μm	3, 5, 10 μm	3, 5, 10 μm
孔径	120 Å	120 Å	120 Å	120 Å	120 Å
比表面积	320 m ² /g	320 m ² /g	320 m ² /g	320 m ² /g	320 m ² /g
载碳量	17%	12%	13%	7%	12%
封尾	是	是	是/否	是/否	是
pH 稳定性	1.5—10.0	1.5—10.0	1.5—10.0	1.5—10.0	1.5—10.0

优良的批与批和柱与柱间的重现性

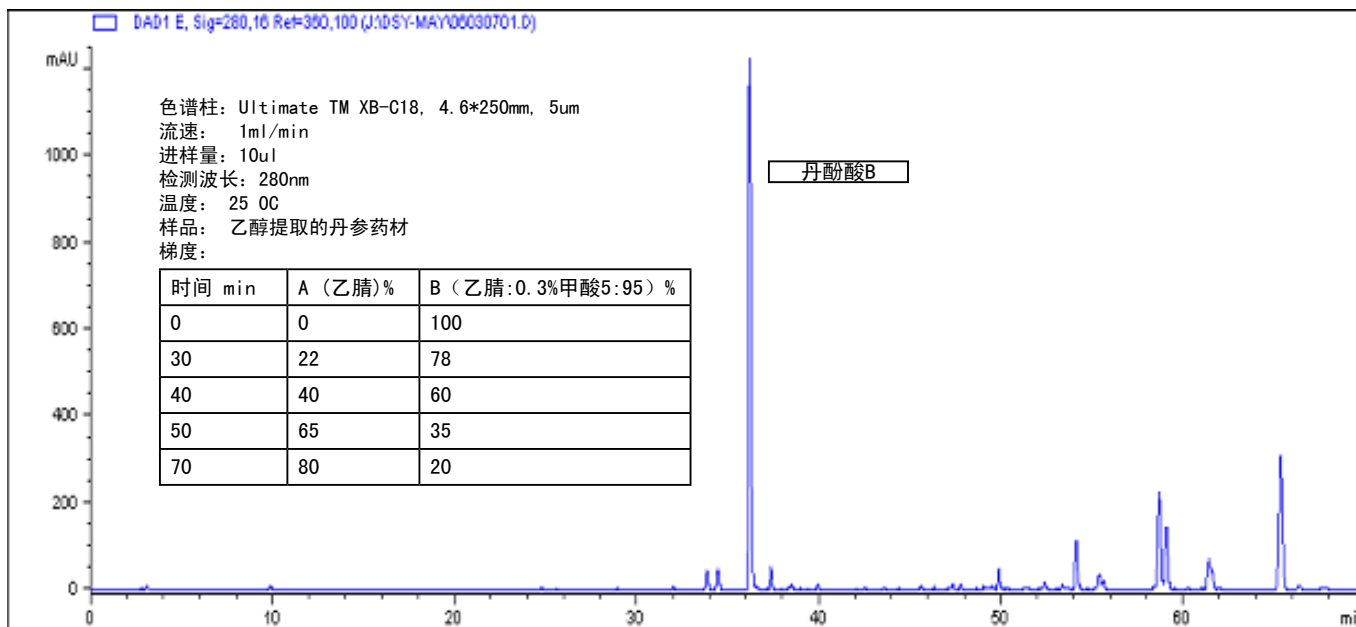
最优化的硅胶填料键合、封尾和装柱等工艺、严格的质量保证措施，确保Ultimate™ 色谱柱产品具有高品质的色谱分离性能和极佳的质量稳定性和可靠性，使Ultimate™ 系列高效液相色谱柱产品在批与批之间和柱与柱之间有良好的重现性。

色谱柱: 4.6 x 150 mm, 5 μm
洗脱条件:
流动相: 50% 1% TFA水溶液
pH 1.3/50% 甲醇
流速: 3 mL/min,
柱温: 80 °C, pH=1.3
洗脱时间: 500 min (1000 倍 色谱柱体积)
测试条件:
流动相: 50% 1% TFA水溶液
pH 1.3/50% 甲醇



应用案例:

中药丹参成份的检测 (上海中药标准化研究中心供图)



完全替代下列进口原装色谱柱



Ultimate™ XB-C18 极限柱替代使用的其它色谱柱品牌型号举例:

Zorbax Eclipse XDB C18, Inertsil ODS-2, ODS-3, Symmetry C18, C18(2), SymmetryShield RP18, Hypersil BDS C18, Alltima C18, Platinum EPS C18, Betasil 5 micron C18, Supelcosil LC-18-DB, Kromasil 100 C18, Develosil ODS, YMC-Pack ODS-AM, Adsorbosphere HS C18, Cosmosil C18-MS

Ultimate™ TMAQ-C18 极限柱替代使用的其它色谱柱品牌型号举例:

Zorbax SB-Aq, YMC-Pack ODS-AQ, Aquasil C18, Atlantis, Synergi Hydro-RP, HydroBond PS C18, HydroBond AQ, Ultra Aqueous C18, ProntoSIL C18 AQ

Ultimate™ XB-C8 极限柱替代使用的其它色谱柱品牌型号举例:

Zorbax Eclipse XDB C8, Symmetry C8, Luna C8, C8(2), Discovery C8, Hypersil BDS C8, Alltima C8, Betabasic C8, Platinum EPS C8, Betasil 5 micron C8, Inertsil C8, C8-3, Supelcosil LC-8-DB, Kromasil 100 C8, HyPURITY 180 C8, Develosil C8, YMC-Pack C8-AM, Adsorbosphere HS C8, Cosmosil C8-MS, Nucleosil 100 C8 HD

柱长×内径×膜厚	Ultimate™ XB-C18		Ultimate™ XB-C8		Ultimate™ AQ-C18		Ultimate™ XB-Phenyl		Ultimate™ XB-CN	
	市场价	推广价	市场价	推广价	市场价	推广价	市场价	推广价	市场价	推广价
4.6×50mm ×3um	2750.00	1925.00	2750.00	1925.00	2750.00	1925.00	2750.00	1925.00	2750.00	1925.00
4.6×75mm ×3um	2850.00	1995.00	2850.00	1995.00	2850.00	1995.00	2850.00	1995.00	2850.00	1995.00
4.6×100mm ×3um	2950.00	2065.00	2950.00	2065.00	2950.00	2065.00	2950.00	2065.00	2950.00	2065.00
4.6×150mm ×3um	3100.00	2170.00	3100.00	2170.00	3100.00	2170.00	3100.00	2170.00	3100.00	2170.00
4.6×100mm ×5um	2800.00	1960.00	2800.00	1960.00	2800.00	1960.00	2800.00	1960.00	2800.00	1960.00
4.6×150mm ×5um	2950.00	2065.00	2950.00	2065.00	2950.00	2065.00	2950.00	2065.00	2950.00	2065.00
4.6×200mm ×5um	3050.00	2135.00	3050.00	2135.00	3050.00	2135.00	3050.00	2135.00	3050.00	2135.00
4.6×250mm ×5um	3100.00	2170.00	3100.00	2170.00	3100.00	2170.00	3100.00	2170.00	3100.00	2170.00
4.6×100mm ×10um	2350.00	1645.00	2350.00	1645.00	2350.00	1645.00	2350.00	1645.00	2350.00	1645.00
4.6×150mm ×10um	2450.00	1715.00	2450.00	1715.00	2450.00	1715.00	2450.00	1715.00	2450.00	1715.00
4.6×200mm ×10um	2500.00	1750.00	2500.00	1750.00	2500.00	1750.00	2500.00	1750.00	2500.00	1750.00
4.6×250mm ×10um	2550.00	1785.00	2550.00	1785.00	2550.00	1785.00	2550.00	1785.00	2550.00	1785.00

注: 推广期2006年5月1日--2006年12月31日。以上产品可在售后一周内免费更换!