



ZORBAX HILIC Plus

- HILIC 柱对小分子、极性分析物有很好的保留
- 以 Eclipse Plus 硅胶为基质，提供良好的峰形
- 为 LC/MS 应用提供高灵敏度
- 推荐用于 EPA 方法 1694

安捷伦 ZORBAX HILIC Plus 柱用于亲水相互所用色谱 (HILIC) 应用，通常用于小分子极性化合物的保留和分离。HILIC Plus 是以 ZORBAX Eclipse Plus 柱所用高效硅胶为基质的非键合硅胶柱。这种硅胶能提供良好峰形，这对许多极性、碱性分析物非常重要。这类色谱柱到货后可直接用于 HILIC 模式——含乙腈：水——减少了 HILIC 分离通常所需要的长时间平衡。HILIC Plus 柱提供高分离度的 3.5 μm 粒径柱，和与质谱仪或标准 UV 检测器兼容的 2.1 mm 和 4.6 mm 内径柱。

色谱柱性能指标

固定相	孔径	比表面积	pH 范围
未键合硅胶	95Å	160 m ² /g	0-8.0

指标只代表一般意义上的典型值

提示与工具



Poroshell 120 HILIC 与 ZORBAX HILIC Plus 极为相似。
请参见 24 页。

使用 ZORBAX HILIC Plus 柱对 EPA 1694 方法中的 4 种分析物进行分离

色谱柱: ZORBAX HILIC Plus
959793-901
2.1 x 100 mm, 3.5 μm

流动相: 90% 乙腈 : 10% 水

流速: 0.25 mL/min

梯度: 线性梯度至 55% 乙腈, 并保持 7 分钟

柱温: 25 °C

与 USJCPO004 柱的分析完全一样, 两次运行间平衡 10 分钟

ZORBAX HILIC Plus

说明	规格 (mm)	填料粒径 (μm)	部件号
分析柱	4.6 x 100	3.5	959961-901
分析柱	4.6 x 50	3.5	959943-901
窄径柱	2.1 x 100	3.5	959793-901
窄径柱	2.1 x 50	3.5	959743-901

ZORBAX HILIC Plus RRHD, 耐压达 1200 bar

规格 (mm)	填料粒径 (μm)	部件号
3.0 x 100	1.8	959758-301
3.0 x 50	1.8	959757-301
2.1 x 150	1.8	959759-901
2.1 x 100	1.8	959758-901
2.1 x 50	1.8	959757-901

Poroshell 120 HILIC Plus

规格 (mm)	填料粒径 (μm)	部件号
2.1 x 50	2.7	699775-901
2.1 x 100	2.7	695775-901
2.1 x 150	2.7	693775-901
3.0 x 50	2.7	699975-301
3.0 x 150	2.7	693975-301
4.6 x 50	2.7	699975-901
4.6 x 100	2.7	695975-901
4.6 x 150	2.7	693975-901