

SunFire 3.5/5 μm高纯硅胶HPLC分析柱

——为复杂样品及碱性分析物提供出色的峰形与载量

SunFire®色谱柱, 诞生于2005年, 为硅胶基质HPLC柱创立了新标准。今天, 这个系列的色谱柱, 仍然作为行业内性能最为优秀的硅胶基质色谱柱之一, 为您的分析工作提供如下关键优点:

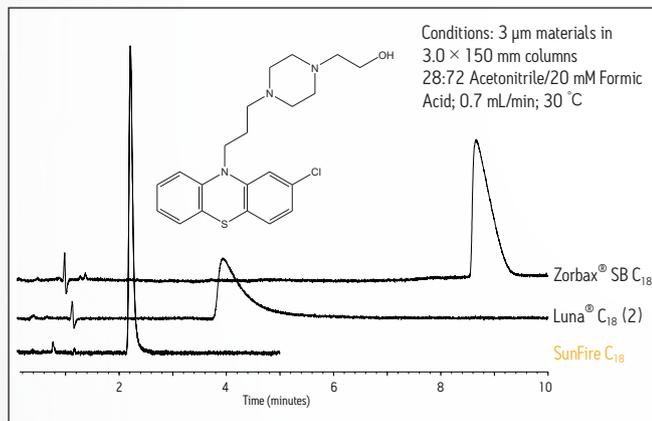
- 中-低pH条件下, 复杂样品及碱性分析物峰形极佳
- 甲酸体系下, 碱性分析物峰形极佳
- 柱载量大, 柱效好, 分离度高
- 与其它硅胶基质色谱柱相比, 柱寿命更长
- 为您的挑战性工作提供高性价比的另一选择

■ 甲酸体系下, 碱性分析物峰形极佳, 适用于:

- 药物研发中的LCMS杂质鉴定
- 药物研发中的基因毒性杂质定量
- 兽药多残留检测

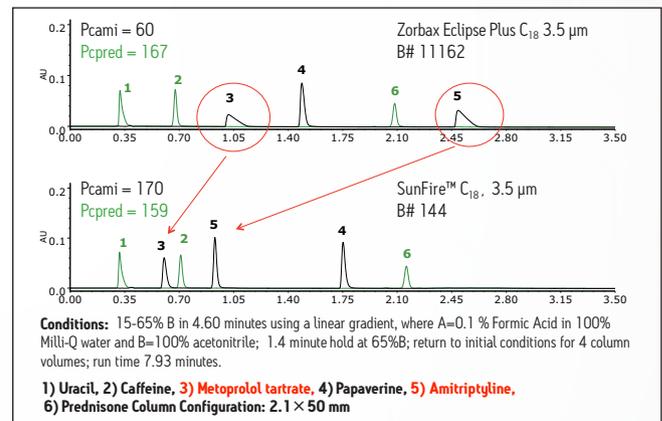
案例:

甲酸体系下, 不同品牌色谱柱对羟哌氯丙嗪的谱图峰形



案例:

甲酸体系下, 不同品牌色谱柱对多组分保留与分离的谱图比较



沃特世应用谱图例举*:

- 抗组胺药, 甲酸水-乙腈梯度
- 磺胺类药, 乙酸铵 pH5 - 乙腈梯度; 甲酸水-乙腈梯度
- 蜂蜜中的四环素残留, 乙腈-甲醇-甲酸水 等度
- 鱼肉中的孔雀石绿, HPLC方法 (乙酸铵pH4.5 - 乙腈梯度)
- 环境中的杀真菌剂多残留检测, 苯并咪唑类 (甲酸铵pH3.7 - 乙腈梯度)
- 分析柱上的制备载量: 抗菌药, 抗抑郁药 (TFA水溶液 - 乙腈)
- 分析柱上的制备载量: 钙通道阻滞剂类药物 (甲酸水 - 乙腈)
- 安定类药的峰形 (甲酸水 - 乙腈)
- 兰索拉唑, 降解杂质分离 (甲酸铵pH3 - 乙腈)
- 皮质类固醇 (水-乙腈)
- 三环抗抑郁类药物的峰形 (甲酸铵pH6 - 乙腈)
- 三环抗抑郁类药物在分析柱上的制备载量 (甲酸水 - 乙腈)

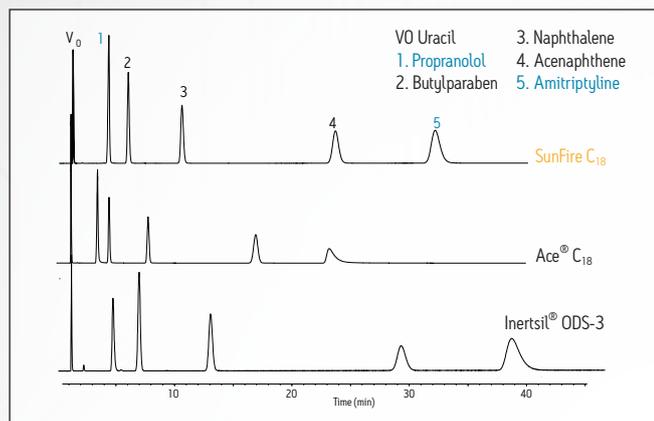
* 如感兴趣, 请联系我们索取资料

■ 在中-低pH条件下, 复杂样品及碱性分析物峰形极佳, 适用于:

- 仿药项目杂质分析方法开发 (延用原研方法, 中-低pH条件)
- 含有生物碱类组分的中成药质量分析 (中-低pH条件)
- 农药质量分析, 农残检测分析

案例:

pH7条件下, 不同品牌色谱柱对多组分保留与分离的峰形比较

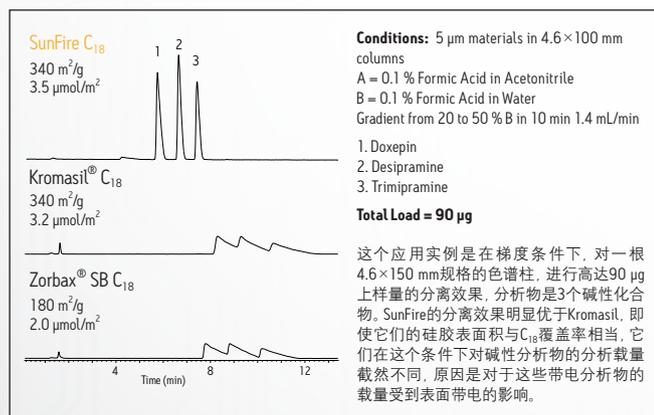


■ 柱载量大, 柱效好, 分离度高

- 适用于: 碱性药物过载条件下的杂质分析; 复杂中药及中成药的分离分析
- 10 mmid半制备柱, 可用于分析型HPLC系统进行mg级主成分制备
- 可放大至SunFire OBD制备柱 (19~50 mmid) 进行杂质对照品或微量组分的纯化制备

案例:

在分析柱上进行高载量进样的峰形比较

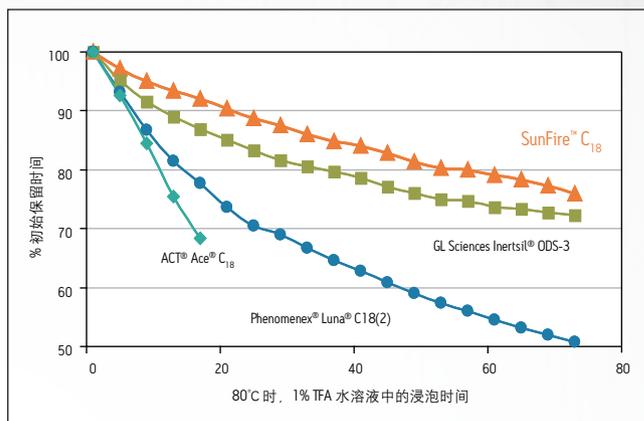


■ 与其它硅胶基质色谱柱相比, 柱寿命更长

- 二键键合C₁₈/C₈, 流失性明显低于其它品牌单键键合C₁₈/C₈柱, 柱寿命更长
- 当方法要求流动相含有三乙胺或高浓度磷酸盐/高温时, 我们仍然推荐XBridge[®]或XSelect[®] CSH柱 (杂化颗粒, 三键键合法)

案例:

不同品牌硅胶C₁₈色谱柱在高温高TFA条件下的柱耐受性考察



案例:

沃特世不同颗粒基质色谱柱在高温TFA条件下的柱耐受性考察

