

液相色谱柱

HPLC Columns

英诺色谱全权代理美国 YPW Scientific 公司提供的高质量高效液相色谱柱。YPW Scientific 利用最理想的硅胶填料和柱结构，以及最优化的填柱系统，生产出高效液相色谱柱，给您提供优异的色谱性能。

YPW-ODS

- 超高纯度的硅胶
- 最大表面覆盖及全面钝化
- 优良的柱效
- 非常好的重现性
- 增强的机械性能

YPW-HydroODS

- 可在 100% 水流动相下使用
- 对极性化合物分辨率高
- 不同于普通 C18 柱的选择性
- 在梯度淋洗情况下重现性好
- 在水溶液流动相下稳定性强

YPW-Kromasil C18

Kromasil 是一种优良的、以硅胶作为基质的高效液相色谱填料。它既适用于分析柱，又适用于制备柱。Kromasil 具有超级的机械和化学稳定性，并且其表面积高、孔分布窄。这些性能导致 Kromasil 柱寿命长及柱容量大。

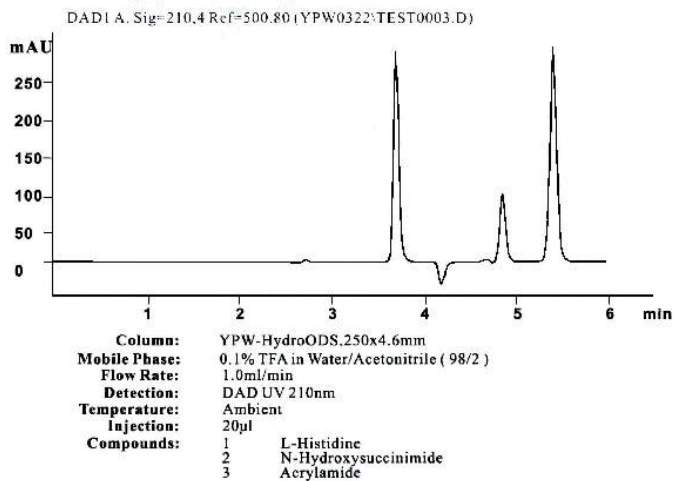


HPLC 使用知识

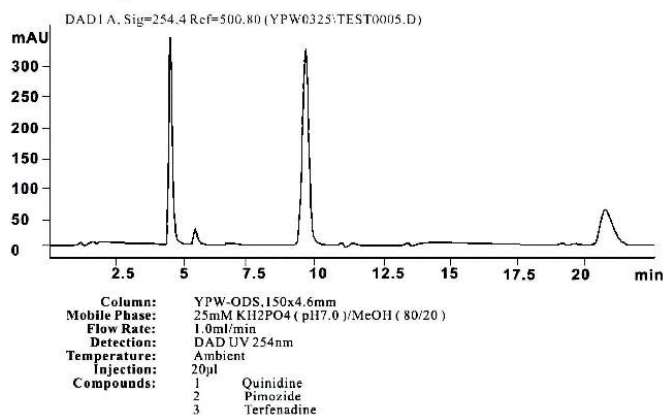
1. 为获得重现性高的 HPLC 分析结果，应该使用保护柱或柱前保护接头来保护分析柱，并且要在进样前使用针头式过滤器过滤样品。
2. 对于分析碱性和酸性化合物，我们建议在流动相中使用约 20mM 磷酸盐缓冲溶液 (pH 3.0) 或约 20 mM 醋酸铵缓冲溶液 (pH 5.0)。分析完后，要用水/乙腈或甲醇 (50/50) 冲洗柱子并且在这种溶剂混合物中保存柱子。
3. 对于分析极性化合物和生物样品，应该使用 PEEK 管连结柱子，因为 PEEK 管相对于不锈钢管吸附较小。而对于 PEEK 的连接，建议采用 PEEK 手紧接头。
4. 确信在流动相中使用你所熟悉的溶剂，要使用 HPLC 级溶剂。例如，去离子水比纯水有较高的紫外吸收，分析纯试剂含有少量的杂质等。
5. 流动相容器要加上盖子以防止溶剂快速蒸发形成不稳定组成，当然也是为了减少溶剂在室内的蒸发。但是，容器也不应该完全密封，因为这会导致产生真空造成泵损坏。也要经常保持流动相容器高于溶剂传输系统。
6. 当系统产生较高压力时，可以按以下方法依次尝试改善：
 - a) 用水/乙腈或甲醇 (90/10) 除去析出的盐
 - b) 用水/乙腈或甲醇 (10/90) 除去有机物或有机沉淀。
 - c) 如果使用了保护柱或柱前保护接头，请更换。
 - d) 替换柱头筛板。这种情况，扁平的带有 PEEK 环的筛板 (来自 YPW Scientific) 比通常的不锈钢筛板要好。
 - e) 反冲柱子。这个建议只是不得已而为之的最后解决方法，并且要使用通常流速的一半。
 - f) 替换新柱子

YPW Scientific 色谱柱应用实例

Extremely polar compounds



Basic drugs



YPW Scientific 常用液相色谱柱

产品号	产品描述
050223-1	YPW-ODS, 5µm,120A,250x4.6mm
050223-2	YPW-ODS, 5µm,120A,150x4.6mm
050223-3	YPW-C8, 5µm,120A,250x4.6mm
050223-4	YPW-C8, 5µm,120A,150x4.6mm
050420-1	YPW-HydroODS, 5µm,120A,250x4.6mm
050420-2	YPW-HydroODS, 5µm,120A,150x4.6mm
050324-1	YPW-Kromasil C18, 5µm,100A,250x4.6mm
050324-2	YPW-Kromasil C18, 5µm,100A,150x4.6mm
050629-1	YPW-Kromasil C8, 5µm,100A,250x4.6mm
050629-2	YPW-Kromasil C8, 5µm,100A,150x4.6mm

Other stationary phases and column sizes are available on request.