

鬼峰去除神器 — Ghost-Terminator 小柱

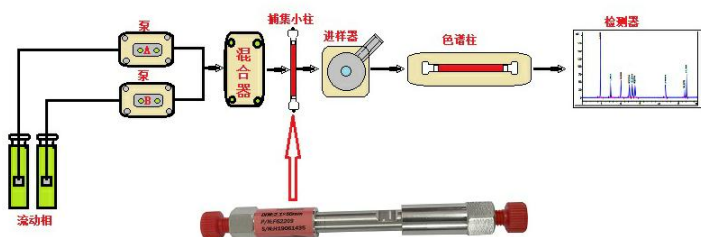
产品简介

在液相色谱分析中，几乎不可避免鬼峰的干扰，尤其在使用了缓冲盐或者酸性添加剂并进行梯度分析时，更易出现鬼峰从而干扰微量或者痕量物质的分离或者定量。方法开发中一旦出现鬼峰，消除鬼峰则需要花费分析人员较多的时间和精力，也是一项非常棘手的工作。现在，这个问题终于得到了解决！

Ghost-Terminator 鬼峰捕集小柱可以有效捕集流动相中的杂质，彻底清除鬼峰，从而大大缩短了方法验证和微量、痕量物质分析的时间。尤其对于药物分析研发人员而言，Ghost-Terminator 鬼峰捕集小柱是您必备的鬼峰消除神器！

安装方法

GhostTerminator 鬼峰捕集小柱主要的特点是能够去除溶剂包括有机溶剂中的杂质，有机溶剂也同样适用。反相色谱梯度分析时，将小柱安装在梯度混合器和自动进样器之间，不仅能够去除流动相中的杂质，还可以有效捕集管路和混合器中的杂质。



效果对比

下面实例表明，将小柱安装在混合器之后可以有效捕集流动相引入的杂质。

色谱柱：CH C18 4.6*250mm 5um

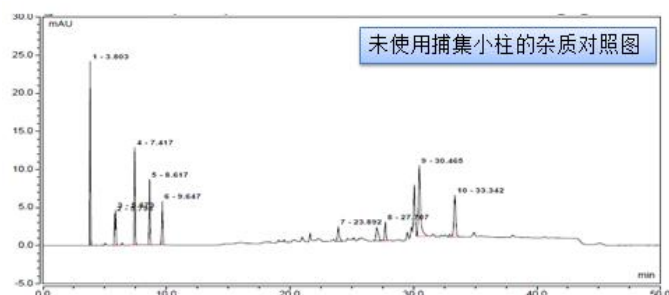
流动相 A：25mM 磷酸盐（钾盐） 冲溶液 pH 4.0/乙腈=9/1

B：水/乙腈=1/9

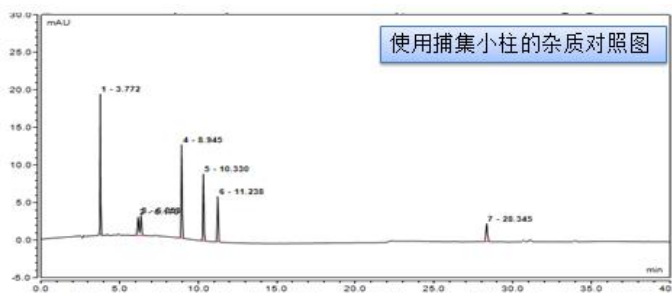
流速：1.0mL/min

柱温：室温

检测波长：UV 210nm



未使用捕集小柱的杂质对照图



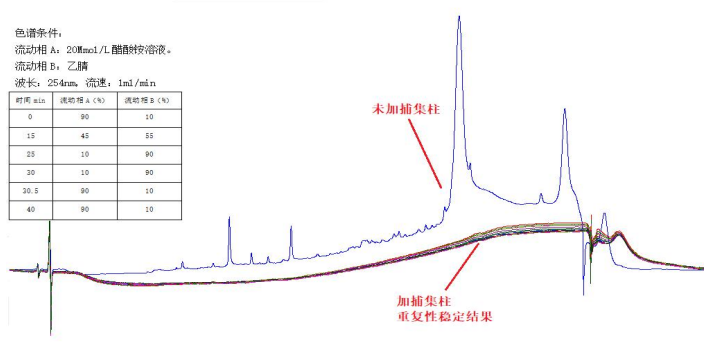
使用捕集小柱的杂质对照图

使用寿命

考察未加捕集柱与加捕集柱的结果相比，很明显看出使用捕集柱可以有效去除鬼峰。而且，无论是第1次还是第600次分析之后，都没有鬼峰出现。实验结果表明，捕集柱可以稳定富集的杂质，并对长时间多次分析有足够的负载容量。

说明：

- ◇该产品实际寿命依据分析条件例如使用的流动相不同而有所差别，并不是所有的杂质都可以被清除。
- ◇将该产品连接在梯度混合器或泵的汇合处之后，梯度分析将存在和小柱容积等同的延迟体积，几乎所有品牌液相色谱仪器都可使用本产品。当将质谱作为检测器时，该产品可能会有少许溶出引起基线噪声。
- ◇在分析中如果使用离子对试剂时，该产品可能会吸附离子对试剂影响组分的保留时间或者峰型。
- ◇在连接分析柱之前，务必用流动相彻底冲洗连接该产品的管路（接近梯度分析中的最终浓度）。



色谱条件：
流动相 A：20mmol/L 醋酸钠溶液。
流动相 B：乙腈
波长：254nm，流速：1ml/min

时间 min	流动相 A (%)	流动相 B (%)
0	90	10
15	45	55
25	10	90
30	10	90
30.5	90	10
40	90	10

保护柱卡套及柱芯

感谢您选用本公司的保护柱，保护柱对色谱柱具有保护作用，能有效的延长色谱柱的使用寿命，保护柱对色谱柱的保护作用通过以下两种方式来实现。

首先，保护柱柱芯的两端各有一个筛板，这两个筛板对流动相具有一定的过滤作用，可以滤去流动相和样品中的微粒污染物，以免其进入色谱柱堵塞筛板和污染柱床。其次，当保护柱的填料与色谱柱填料相同时，保护柱可以除去那些与填料造成强吸附或不可逆吸附的化合物，这也是保护柱所用填料应与色谱柱相同的原因。通过这两种途径，保护柱可极大的提高色谱柱的使用寿命。



本公司推出的CH保护柱，柱芯更换方便快捷，易与色谱柱连接，采用手紧式柱套，拧紧后用扳手稍紧柱套即可达到良好的密封效果，并能耐高达340bar的压力。保护柱柱芯的填料与我公司色谱柱的填料相同，因此能对我公司的色谱柱提供最好的保护。

订货信息	
货号	规格
CH010	鬼峰捕集柱 4.6x50mm
CH011	鬼峰捕集柱 2.1x33mm
CH001	保护柱卡套
CH002	C18保护柱芯, 2个/包
CH004	C18保护柱芯, 10个/包
CH005	C8保护柱芯, 2个/包