

月旭Ghost-Buster Column杂质捕集小柱

一、产品描述

色谱分离过程中，特别是在梯度洗脱或者仪器系统使用时间较久都容易产生时有时无的色谱峰，我们俗称鬼峰 (Ghost peak)。出现鬼峰的原因有很多，但很多情况下是由流动相中的杂质和仪器系统不洁净引起。

月旭科技研发的 Ghost-Buster Column杂质捕集小柱可以有效吸附去除系统中的杂质，从而防止杂质峰对目标峰的干扰。

二、杂质去除效果

实例1:

色谱条件
 色谱柱: 月旭Ultimate® XB-C18, 4.6×250 mm, 5 μm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 10 μL
 检测波长: 210 nm
 柱温: 40 °C
 样品配置: 超纯水
 流动相A: 超纯水
 流动相B: 乙腈
 运行梯度程序:

时间 (min)	流动相A (%)	流动相B (%)
0	90	10
20	10	90
30	10	90
30.1	90	10
38	90	10

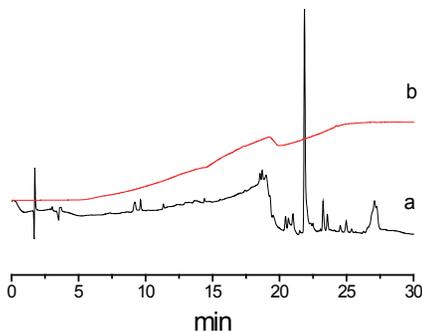


图1: 不加 Ghost-Buster杂质捕集柱(a)和加 Ghost-Buster杂质捕集柱(b)对比色谱图(4.6×50mm)

实例2:

色谱条件
 色谱柱: 月旭Ultimate® XB-C18, 4.6×250 mm, 5 μm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 20 μL
 检测波长: 280 nm
 柱温: 40 °C
 样品配置: 超纯水
 流动相A: 1.54g/L的醋酸氨溶液, 用冰醋酸调节pH为4.0
 流动相B: 乙腈
 运行梯度程序:

时间 (min)	流动相A (%)	流动相B (%)
0	98	2
10	80	20
20	40	60
35	20	80
40	20	80
41	98	2
50	98	2

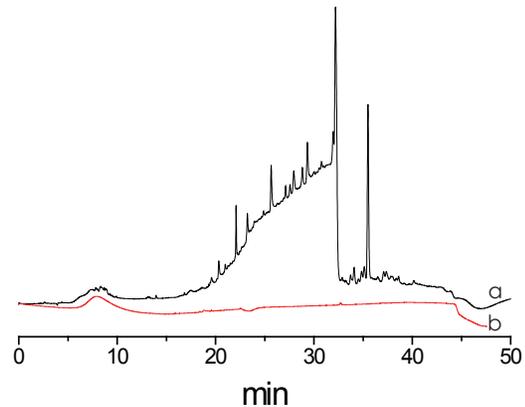


图2: 不加 Ghost-Buster杂质捕集柱(a)和加 Ghost-Buster杂质捕集柱(b)对比色谱图(4.6×50mm)

实例3:

色谱条件
 色谱柱: 月旭Ultimate® XB-C18, 4.6×150 mm, 3 μm
 流速: 1.0 mL/min
 进样量: 20 μL
 检测波长: 254 nm
 柱温: 30 °C
 样品配置: 超纯水
 流动相A: 20mmol/L磷酸氢二铵水溶液, 用磷酸调PH至6.0
 流动相B: 乙腈
 运行梯度程序:

时间 (min)	流动相A (%)	流动相B (%)
0	85	15
30	45	55
30.1	85	15
40	85	15

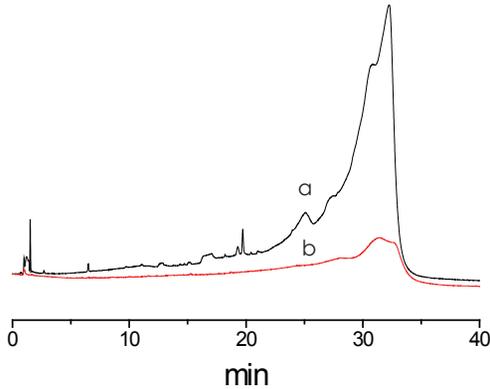


图3: 不加 Ghost-Buster杂质捕集柱(a)和加Ghost-Buster杂质捕集柱(b)对比色谱图 (4.6×50mm)

5、流动相中如果使用离子对试剂时, 可能会吸附离子对试剂进而影响目标物的保留时间或者峰型, **这一类的流动相条件根据色谱效果而定是否使用。**

6、Ghost-Buster Column 杂质捕集小柱的寿命与色谱分析条件、流动相品牌及其纯度相关, 如捕集效果变差后, **建议及时更换, 并不是连接上以后无限次使用。**

7、Ghost-Buster Column 杂质捕集小柱作为仪器的一个净化部件, 相当于仪器上的在线过滤器, 只是在线过滤器只能过滤固体颗粒物, 而它不仅仅过滤固体颗粒物, 还能净化系统中的有机污染物, 对仪器和色谱柱是更好的保护。

8、使用缓冲盐流动相前后注意使用高比例的水进行过渡冲洗, 避免换成盐析出, 导致填料堵塞。

9、捕集小柱的寿命与色谱分析条件、流动相品牌及其纯度相关, 若捕集效果变差后, 建议及时更换。

三、订购信息

品名	货号	规格
Ghost-Buster Column	06100-31000	4.6×50 mm
Ghost-Buster Column	06100-31001	7.8×50 mm
Ghost-Buster HP Column	06100-31000	4.6×50 mm
Ghost-Buster HP Column	06100-31001	7.8×50 mm

四、产品注意事项

1、使用时将杂质捕集小柱安装在梯度混合器和进样器之间, 确保小柱安装在进样器之前, 如果安装在进样器之后, 会对样品有强烈的吸附作用。

2、新柱请使用 80% 甲醇水冲洗 Ghost-Buster Column 杂质捕集小柱 1ml 流速 20 分钟后再接设备使用。

4、并不是所有的杂质都可以被 Ghost-Buster Column 杂质捕集小柱吸附。

月旭科技（上海）股份有限公司

地址：上海市浦东新区龙东大道3000号张江集电港1号楼A座1001B

官网：www.welchmat.com

咨询热线：400-810-6969

传真：021-50276769