



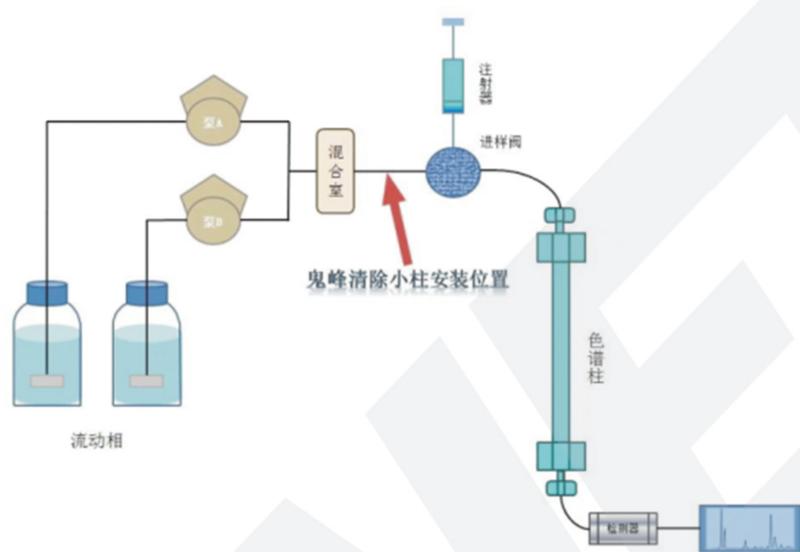
Ghost Peak Capturing Column

您实验室可信赖的“鬼峰和梯度系统峰”消除利器!

鬼峰的产生和原因

在液相色谱分离过程中，特别是在使用缓冲盐的梯度条件下，经常有鬼峰或梯度系统峰出现，这种情况下往往对待分析物产生严重的干扰，从而导致目标物不能被准确的测定。一般认为在梯度运行过程中出现鬼峰的原因是：液相系统中的具有紫外吸收的杂质会随着流动相的运行不断地富集在色谱柱的柱头端，随着梯度的变化，这些杂质逐渐被洗脱出来，从而导致在最终的色谱图上出现“鬼峰”或“梯度系统峰”，并对目标物的测定带来严重的干扰。针对这种棘手的问题，问度色谱科技开发的杂质捕集小柱Ghost Peak Capturing Column可以有效去除流动相中的杂质，从而大大减少梯度色谱条件下出现鬼峰、梯度峰等一系列问题，节省分析时间，提升工作效率。

应用案例



鬼峰去除案例：

色谱柱：Excsep™ C18, 4.6×250mm, 5μm

流动相：A:20mM磷酸二氢钠

B:乙腈。梯度程序如下。

流速：1.0 mL/min

柱温：30℃

检测波长：210 nm

时间 (min)	流动相 A(%)	流动相 B(%)
0	90	10
20	10	90
25	90	10
35	90	10



问度色谱科技（浙江）有限公司

OneTwo Chromatography Technology (Zhejiang) Co., Ltd

公司地址：杭州市滨江区浦沿街道至仁街38号2幢

技术热线：400-066-5510

公司邮箱：marketing@onetwochrom.com



Ghost Peak Capturing Column

您实验室可信赖的“鬼峰和梯度系统峰”消除利器!

使用注意事项

该小柱的使用寿命一般在800-1000针，但实际使用寿命需要根据具体的流动相条件来确定，不能一概而论。

该小柱必须连接在进样器之前，切记不能将该小柱连接在进样器之后，否则会对样品产生不可逆吸附。

由于梯度条件下有机相的初始比例较低，且该小柱会给整个系统带来一定的死体积，二者可能会导致基线波动，或产生鼓包。解决该问题的办法是将流动相中的初始有机相比比例适当调高，一般不建议低于5%；或者使用更小规格的小柱，一般可以使用2.1X30 mm规格的小柱，从而缓解基线或鼓包的问题。

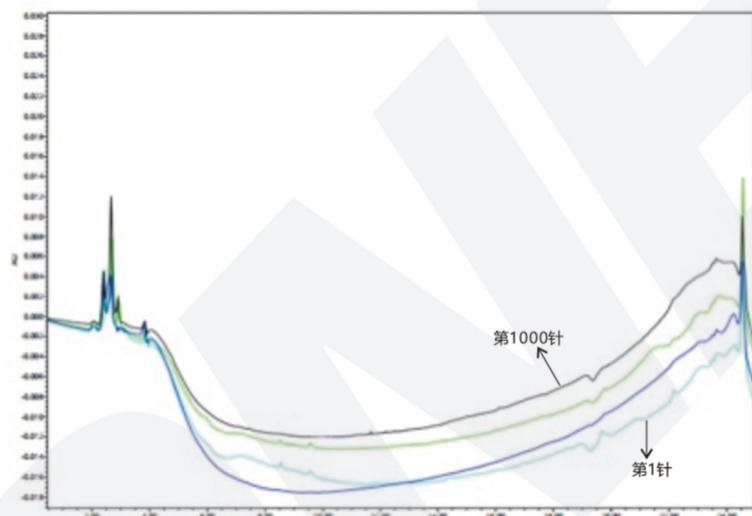
该小柱会给整个系统带来一定的死体积，因而可能会造成目标物延迟出峰，但出峰时间偏差一般在1.0 min以内。

由于使用的流动相不同而有所差别，因为并不是所有的杂质都可以被清除。

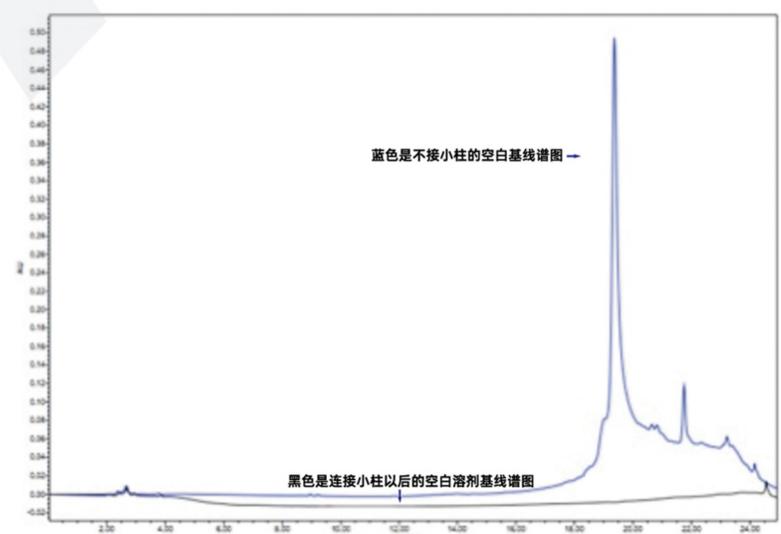
当使用质谱检测器时，该小柱可能会有溶出引起基线噪声。

流动相如果含有离子对试剂，建议慎用，因为该小柱极有可能会对离子对试剂产生不可逆吸附从而影响目标物的峰型。该小柱仅仅在梯度流动相条件下使用，等度条件无需使用。

一般条件下，4.6x250mm或者4.6x150mm规格的分析柱选用4.6x50mm规格的小柱；2.1x150mm或者2.1x100mm超高压色谱柱选用2.1x50mm规格的小柱。



连续进样1000针空白溶剂基线色谱图



接捕集小柱（黑色）和不接捕集小柱（蓝色）基线对比

订购信息

货号	产品描述
GPCC046050	Ghost Peak Capturing Column:4.6x50mm
GPCC046030	Ghost Peak Capturing Column:4.6x30mm
GPCC040050	Ghost Peak Capturing Column:4.0x50mm
GPCC040030	Ghost Peak Capturing Column:4.0x30mm
GPCC021050	Ghost Peak Capturing Column:2.1x50mm
GPCC021030	Ghost Peak Capturing Column:2.1x30mm
GPCC021050U	Ghost Peak Capturing Column:2.1x50mm
GPCC021030U	Ghost Peak Capturing Column:2.1x50mm
GPCKT	Ghost Peak Capturing Column Connecting Kit