



Agilent AdvanceBio 脱盐反相小柱

在质谱检测前进行盐离子在线反相去除

表征单克隆抗体等复杂蛋白质需要运用多种技术，例如亲和色谱、离子交换色谱和体积排阻色谱。然而，这些技术中使用的是水相流动相，其中含有非挥发性盐分，这种成分会在质谱检测中引起信号抑制。

AdvanceBio 脱盐反相小柱可在质谱检测之前实现快速有效的在线盐离子去除。您可在任意液相色谱系统中单独使用这些卡套式色谱柱，以对收集到的馏分进行脱盐。这类色谱柱还可以在 Agilent 1290 Infinity II 二维液相色谱系统上使用，以在亲和、离子交换或体积排阻第一维分离之后，进行第二维脱盐。



Agilent AdvanceBio 脱盐反相小柱

- 利用传统非质谱方法（如 IEX、SEC 和亲和色谱）进行质谱检测
- 通过在线样品脱盐节省时间
- 通过去除质谱中的盐分缩短停机时间和维护时间
- 改善数据质量，使结果更加可靠

如需了解更多信息, 请访问:

www.agilent.com/chem/advancebio

AGILENT ADVANCEBIO 脱盐反相小柱

AdvanceBio 脱盐反相小柱特性

AdvanceBio 脱盐反相小柱是用于质谱检测前反相脱盐的理想工具。它们具有以下特性：

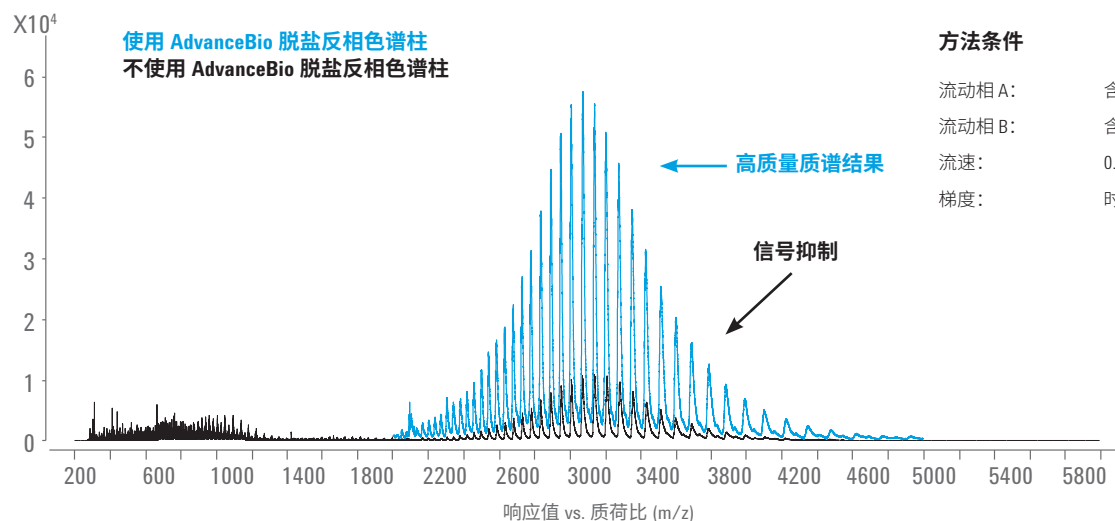
- 10 μm 反相聚合物颗粒
- 专用于生物大分子的大孔径 (1000 Å)
- 在 pH 2-13 的范围内稳定
- 兼容所有常用的反相流动相
- 方便的卡套式结构（使用安捷伦标准可重复使用柱套，部件号 820999-901）



小技巧

您可选用 Agilent AdvanceBio SEC、Agilent Bio IEX 或 Agilent Bio-Monolith Protein A 亲和色谱柱进行第一维分析。

AdvanceBio 脱盐反相小柱改善质谱数据质量

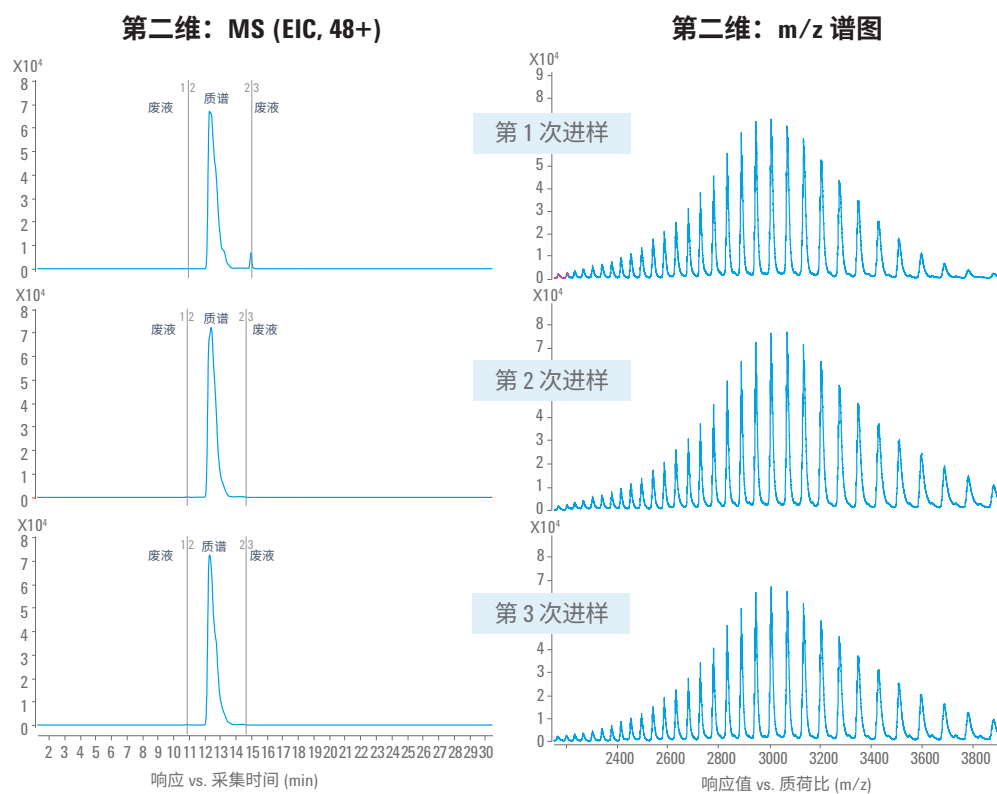


方法条件

流动相 A:	含 0.1% 甲酸的水溶液	
流动相 B:	含 0.1% 甲酸的乙腈溶液	
流速:	0.4 mL/min	
梯度:	时间 (min)	%B
	0	5
	0.5	5
	3.0	80
	4.0	80
	4.1	5

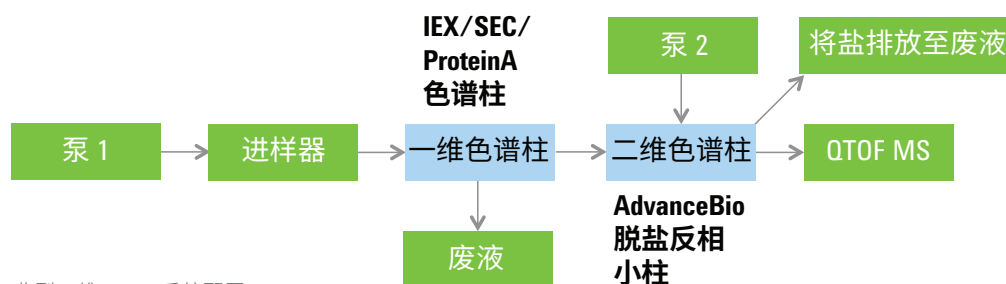
在质谱检测前通过反相脱盐在线去除盐离子

小柱重现性能的验证



mAb1 的二维 LC/MS 谱图。进样间重现性证实了 AdvanceBio 脱盐反相小柱的高性能。

一维色谱柱：IEX；二维色谱柱：AdvanceBio 脱盐反相小柱。第二维 EIC（左图）和 m/z（右图）谱图



典型二维 LC/MS 系统配置

部件号	描述
PL1612-1102	AdvanceBio 脱盐反相小柱, 3/包 2.1 × 12.5 mm
820999-901	卡套柱柱套



利用 AdvanceBio 全套产品系列提高生物治疗药物的分析可靠性

- **AdvanceBio SEC mAb:** 用更出色的速度、分离度、重现性和灵敏度进行聚集体分析
- **AdvanceBio 糖谱分析色谱柱:** 用于 2-AB 标记的 N-连接糖链的前处理与分析
- **AdvanceBio RP-mAb:** 专为 mAb 设计的反相色谱柱
- **AdvanceBio 寡核苷酸色谱柱:** 用于精确可靠地表征杂质
- **AdvanceBio 肽谱分析色谱柱:** 快速分离并鉴定一级结构中的氨基酸修饰
- **Agilent Bio-Monolith Protein A 和 G 亲和色谱柱:** 用于通过亲和色谱进行滴度测定和纯化
- **Agilent Bio mAb 和 IEX 色谱柱:** 用于通过离子交换色谱进行电荷异构体分析



www.agilent.com/chem/advancebio

免费专线:

800-820-3278, 400-820-3278 (手机用户)

联系我们:

LSCA-China_800@agilent.com

在线询价:

www.agilent.com/chem/erfq-cn

安捷伦培训中心:

<https://www.agilent.com.cn/zh-cn/training-events/events/agilent-education>

浏览和订阅 Access Agilent 电子期刊:

www.agilent.com/chem/accessagilent-cn

如需了解更多信息或立即订购产品,
请联系安捷伦客户服务中心:

www.agilent.com/chem/contactus-cn

仅限研究使用。不可用于诊断目的。

© 安捷伦科技(中国)有限公司, 2016

2016年8月1日, 中国出版

5991-7067CHCN