

Agilent AdvanceBio Peptide Plus 色谱柱

AdvanceBio Peptide Plus 色谱柱基于安捷伦表面多孔 Poroshell 技术，采用混合封端 C-18 固定相，这种固定相的 100 Å 孔径、2.7 μm 颗粒填料经改性后表面带电。在 HPLC 压力下即可实现 UHPLC 性能，因此您可以在所有液相色谱系统上使用 AdvanceBio Peptide Plus 色谱柱。



Agilent AdvanceBio Peptide Plus 色谱柱可为您提供所需的选择性以及出色的重现性。

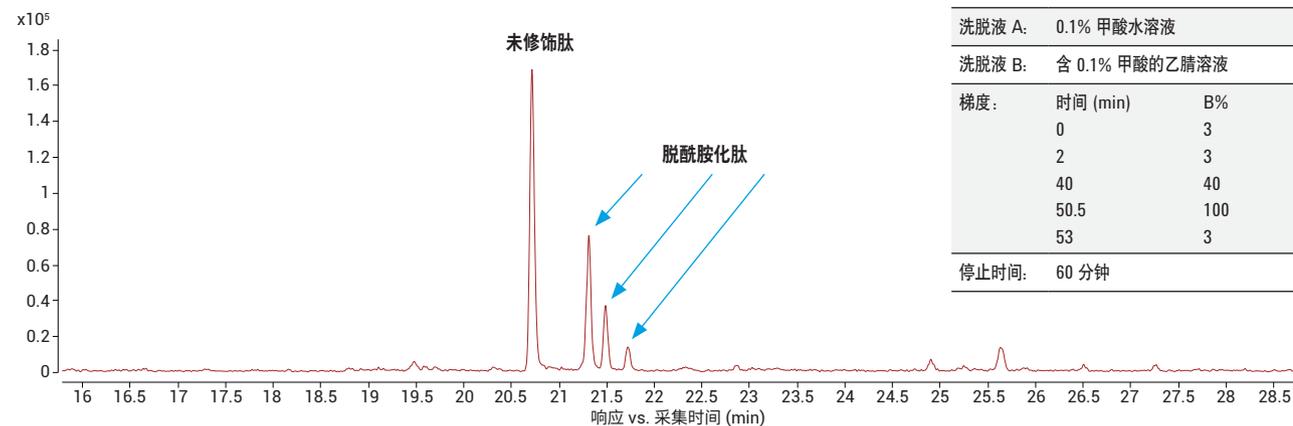
- 不同的选择性，可改善传统 C18 色谱柱无法分离的关键组分的分离
- 带电表面确保出色的性能和不同的选择性，可提高包含翻译后修饰和降解产物的多肽的分离度
- 兼容 FA，提供多种尺寸，因此您只需选择一根色谱柱即可在多个系统平台上实现从早期开发到 QA/QC 的多种应用
- 高载样量，因此您可以通过大体积进样分析样品中的微量组分
- 质量保证，每根色谱柱均使用安捷伦肽谱分析混标进行批次测试

提高关键翻译后修饰 (PTMs) 的分离度

与传统的 C18 色谱柱相比，AdvanceBio Peptide Plus 色谱柱可为脱酰胺基化等关键 PTMs 提供更高的分离度。

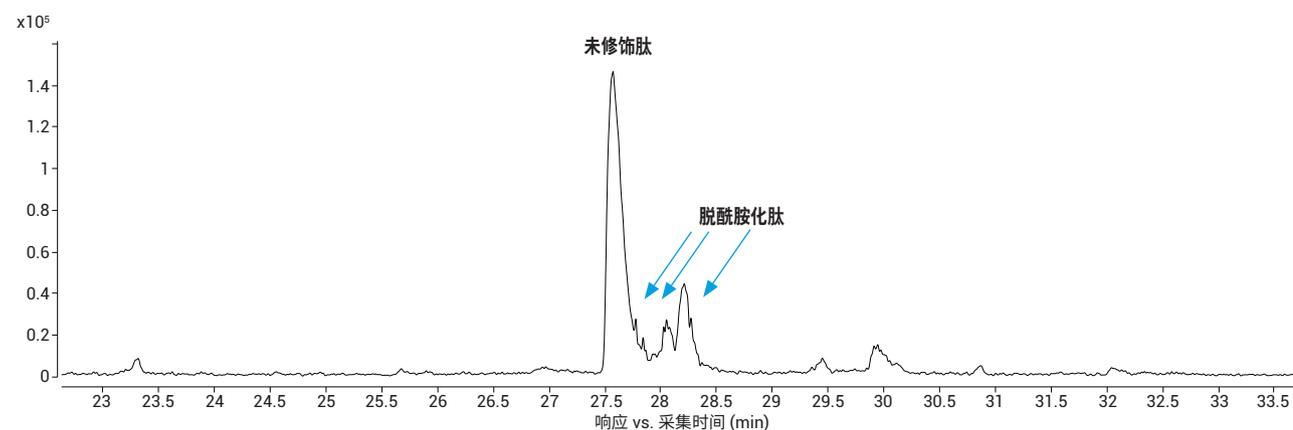
通过 AdvanceBio Peptide Plus 色谱柱从未修饰肽中分离脱酰胺化肽

在 FA LC/MS 条件下，极大地提高了未修饰肽与脱酰胺化肽的分离度。



条件

参数	值												
样品:	单克隆抗体 (mAb) 的胰蛋白酶解产物												
流速:	0.4 mL/min												
柱温:	60 °C												
洗脱液 A:	0.1% 甲酸水溶液												
洗脱液 B:	含 0.1% 甲酸的乙腈溶液												
梯度:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>时间 (min)</th> <th>B%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>50.5</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	时间 (min)	B%	0	3	2	3	40	40	50.5	100	53	3
时间 (min)	B%												
0	3												
2	3												
40	40												
50.5	100												
53	3												
停止时间:	60 分钟												



通过传统 C18 色谱柱分离未修饰肽和脱酰胺化肽

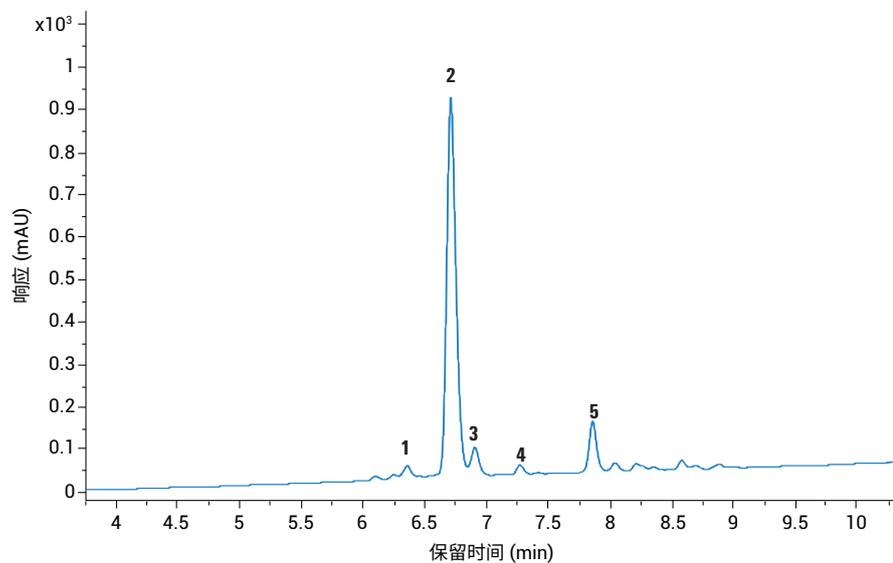
在 FA LC/MS 条件下，未修饰肽与脱酰胺化肽的分离度较差

出色地分离和鉴定合成多肽杂质

支持 UV 或 MS 检测的单一液相色谱方法，使用 FA 作为流动相添加剂分离合成多肽杂质。这种 LC/MS 方法可用于发现和早期开发中的杂质鉴定，然后再使用 UV 对关键物质对进行定量，从而避免耗费大量资金和时间重新开发方法。

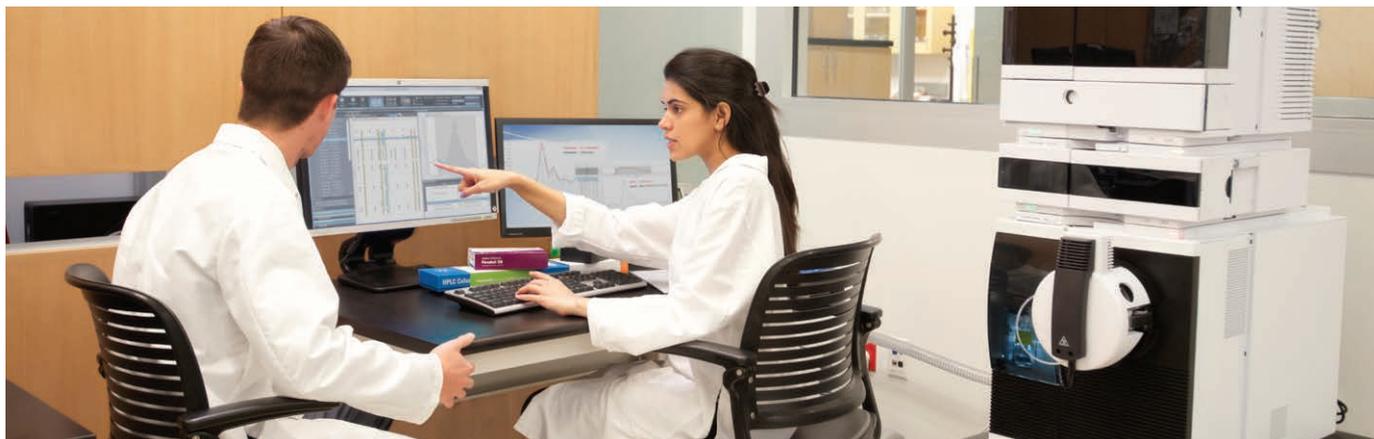
使用 FA 时合成多肽和杂质的分离

使用 FA 流动相实现比伐卢定多肽和杂质的出色分离。



条件

参数	值														
色谱柱:	AdvanceBio Peptide Plus 2.1 × 150 mm														
柱温:	60 °C														
流速:	0.4 mL/min														
洗脱液 A:	0.1% 甲酸水溶液														
洗脱液 B:	含 0.1% 甲酸的乙腈溶液														
梯度:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>时间 (min)</th> <th>B%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>17</td></tr> <tr><td>2</td><td>17</td></tr> <tr><td>22</td><td>37</td></tr> <tr><td>24</td><td>95</td></tr> <tr><td>26</td><td>95</td></tr> <tr><td>26.1</td><td>17</td></tr> </tbody> </table>	时间 (min)	B%	0	17	2	17	22	37	24	95	26	95	26.1	17
时间 (min)	B%														
0	17														
2	17														
22	37														
24	95														
26	95														
26.1	17														
后运行时间:	5 分钟														
峰:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>峰号</th> <th>峰归属:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Glu 缺失</td></tr> <tr><td>2</td><td>产品</td></tr> <tr><td>3</td><td>Gly 缺失</td></tr> <tr><td>4</td><td>失水</td></tr> <tr><td>5</td><td>脱酰胺基化</td></tr> </tbody> </table>	峰号	峰归属:	1	Glu 缺失	2	产品	3	Gly 缺失	4	失水	5	脱酰胺基化		
峰号	峰归属:														
1	Glu 缺失														
2	产品														
3	Gly 缺失														
4	失水														
5	脱酰胺基化														



Agilent AdvanceBio Peptide Plus 色谱柱 订购信息

Agilent AdvanceBio 2.7 μm 色谱柱

规格 (mm)	Peptide Plus
2.1 \times 50	699775-949
2.1 \times 150	695775-949
2.1 \times 250	693775-949
3.0 \times 150	693975-349
4.6 \times 150	693975-949

Agilent AdvanceBio 2.7 μm 快速保护柱： 进一步延长色谱柱寿命

规格	Peptide Plus
2.1 \times 5	821725-954
3.0 \times 5	823750-952
4.6 \times 5	820750-940

Agilent AdvanceBio 多肽标准品

描述	标准品
十肽标准品, 71 μg , 已冻干, 置于 2 mL 样品瓶中	5190-0583

Agilent AdvanceBio 2.7 μm 方法验证工具包

规格	Peptide Plus 方法验证工具包
三个不同批次固定相填充的 三根色谱柱 2.1 \times 150	695775-949K

