

### AdvanceBio 氨基酸分析 (AAA)

Agilent AdvanceBio 氨基酸分析 (AAA) 色谱柱可对蛋白质水解产物以及细胞培养基中的氨基酸实现快速、灵敏且可重现的分离。

AdvanceBio AAA 包括用于氨基酸衍生化的经验证的试剂、即开即用型氨基酸标准品试剂盒、采用安捷伦创新的 Poroshell 技术的色谱柱，以及安捷伦专家支持。配合 Agilent InfinityLab 液相色谱系列仪器，AdvanceBio AAA 为您提供了一套完整的氨基酸分析解决方案。

这些色谱柱是 Agilent AdvanceBio 系列产品的组成部分，是专用于生物分子表征的创新型解决方案。

- 结果可靠：由高效 Poroshell 颗粒形态实现高分离度分离
- 降低成本：稳定、耐高 pH 的化学改性硅胶可确保色谱柱的长使用寿命
- 提高灵活性：直径 2.7  $\mu\text{m}$  的填料与 HPLC 和 UHPLC 系统均兼容
- 质量控制：使用氨基酸标准品对 AdvanceBio AAA 色谱柱进行了批次测试，确保质量可靠
- 订购方便：标准品和试剂以试剂盒形式提供
- 自动化在线衍生：利用安捷伦分析型进样系统

#### 色谱柱性能指标

键合相	填料粒径	孔径	温度上限	pH 范围	封端	压力限值
C18	2.7 $\mu\text{m}$	100 $\text{\AA}$	60 $^{\circ}\text{C}$	3.0-11.0	双封端	600 bar



#### 技巧和工具

如需了解安捷伦有关氨基酸分析的全程解决方案，请访问：[www.agilent.com/chem/aaa-how-to-guide](http://www.agilent.com/chem/aaa-how-to-guide)

## AdvanceBio 氨基酸分析 (AAA) 柱

说明	部件号
AdvanceBio 氨基酸分析柱, 100 Å, 3.0 × 100 mm, 2.7 μm	695975-322
AdvanceBio 氨基酸分析柱, 100 Å, 4.6 × 100 mm, 2.7 μm	655950-802
AdvanceBio 氨基酸分析柱, 100 Å, 3.0 × 5 mm, 2.7 μm (保护柱 3/包)	823750-946
AdvanceBio 氨基酸分析柱, 100 Å, 4.6 × 5 mm, 2.7 μm (保护柱 3/包)	820750-931

## LC/UV

**色谱柱:** Agilent AdvanceBio  
氨基酸分析柱,  
4.6 × 100 mm,  
部件号 655950-802

柱温: 30 °C

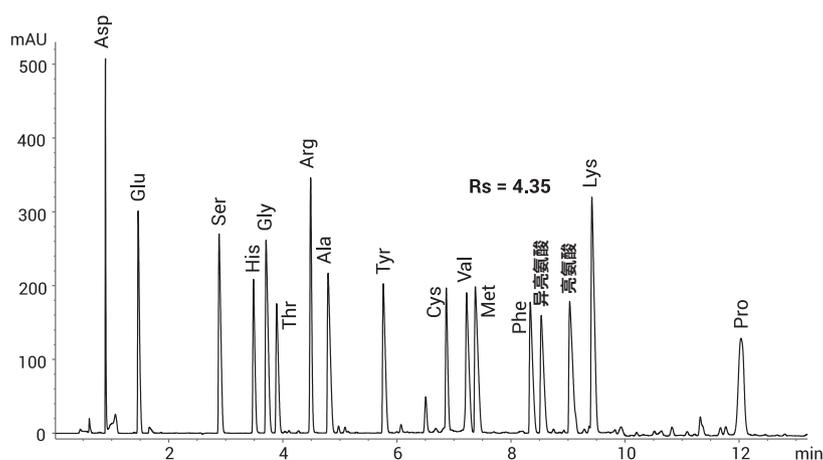
流动相: 低 pH, 正离子模式质谱检测:  
A = 10 mmol/L Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>, 10 mmol/L Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>,  
pH 8.2 B = 乙腈:甲醇:水, 45:45:10 (v:v:v)

流速: 1.5 mL/min

梯度:	时间 (min)	%B
	0	2
	0.35	2
	13.4	57
	13.5	100
	15.7	100
	15.7	2
	18	结束

样品: 蛋白质水解产物

检测: Agilent 1260 Infinity II DAD WR



蛋白质水解产物中氨基酸的紫外色谱图。亮氨酸与异亮氨酸之间的分离度为 4.35, 轻松满足了欧洲药典中分离度大于 1.5 的要求 (欧洲药典 9.0 (2.2.56) 氨基酸分析)