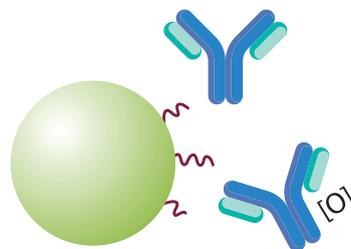


# 使用疏水相互作用色谱分析完整蛋白质



## AdvanceBio HIC

AdvanceBio HIC 色谱柱可在完整蛋白质水平实现对天然蛋白质的高分离度、稳定、可重现的分离。

这些色谱柱结合了 ZORBAX 全多孔颗粒填料的性能和专利键合技术进行制造，将疏水性和通用的单一化学键合相提升到了全新水平，可处理单克隆抗体 (mAb)、抗体药物偶联物 (ADC) 及其他重组蛋白质等特别难分离的分子。

与 1260 Infinity II 生物惰性液相色谱系统配合使用时，AdvanceBio HIC 还可在表征和验证过程中提供无与伦比的性能和数据一致性。

- 更高的选择性：非常适合用于测定 mAb 氧化和 ADC DAR 比率
- 单一化学键合相：减少了不同 COA 对多色谱柱筛选的需求
- 更高的稳定性：延长了色谱柱使用寿命，让您对数据充满信心
- 经验证的性能：每一批填料都经 NIST mAb 测试
- 高质量：每根色谱柱均单独进行测试以确保填充效率
- 更高的分析效率：色谱柱更短，保持分离性能的同时可减少分析时间

### 色谱柱性能指标

孔径	填料粒径	温度上限	pH 范围	压力限值	流速*
450 Å	3.5 µm	60 °C (在 pH 7 下)	2.0-8.0 (在 35 °C 下)	400 bar (典型操作压力 < 200 bar)	0.5-1.0 mL/min (内径 4.6 mm)

\* 在一些情况下，流速降至 0.3 mL/min 并延长梯度时间可进一步提高分离度

# 使用疏水相互作用色谱分析完整蛋白质

**色谱柱: AdvanceBio HIC  
4.6 × 100 mm, 3.5 μm**

洗脱液 A: 2 mol/L 硫酸铵, 50 mmol/L 磷酸钠, pH 7.0

洗脱液 B: 50 mmol/L 磷酸钠, pH 7.0

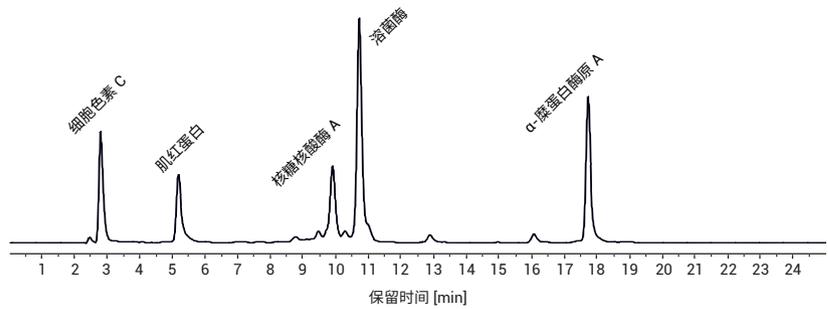
梯度:	时间 (min)	%A	%B
	0	100	0
	20	0	100
	25	0	100
	30	100	0
	40	100	0

流速: 0.5 mL/min

柱温: 30 °C

进样量: 5 μL

检测: UV, 220 nm



**色谱柱: AdvanceBio HIC  
4.6 × 100 mm, 3.5 μm**

洗脱液 A: 2 mol/L 硫酸铵, 50 mmol/L 磷酸钠, pH 7.0

洗脱液 B: 50 mmol/L 磷酸钠, pH 7.0

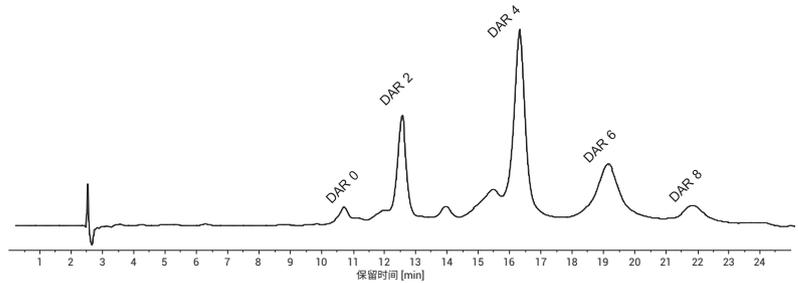
梯度:	时间 (min)	%A	%B	%C
	0	50	45	5
	20	0	75	25
	25	0	75	25
	30	50	45	5
	40	50	45	5

流速: 0.5 mL/min

柱温: 30 °C

进样量: 5 μL

检测: UV, 220 nm



## Agilent AdvanceBio HIC 色谱柱

说明	部件号
AdvanceBio HIC, 4.6 × 100 mm, 450 Å, 3.5 μm	685975-908
AdvanceBio HIC, 4.6 × 30 mm, 450 Å, 3.5 μm	681975-908