

ÄKTA pure™

选择您的波长

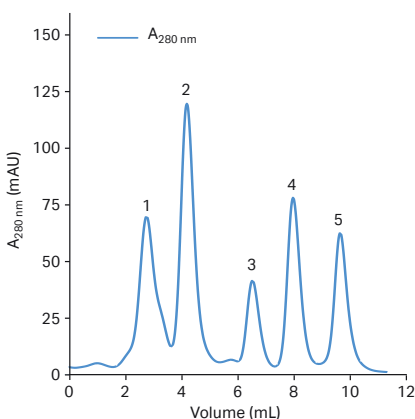


ÄKTA pure™ 是一款灵活且直观的层析系统，用于快速纯化多种蛋白质、多肽以及核酸。它具备3种不同的波长可供选择——哪一种最适用于您的研究呢？

ÄKTA pure™ L

- 单波长层析系统
- 280 nm 固定波长
- 适用于通常的蛋白质纯化，例如芳香族蛋白质环（色氨酸、酪氨酸）

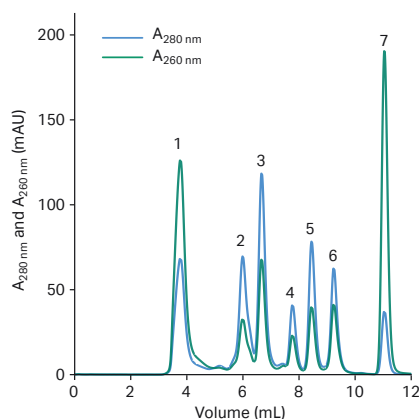
层析柱: Superdex™ 200 Increase 10/300 GL
样品: 醛缩酶 3 mg/mL (Mr 158 000), 伴清蛋白 3 mg/mL (Mr 75 000), 碳酸酐酶 0.9 mg/mL (Mr 29 000), 核糖核苷酸 3 mg/mL (Mr 13 700), 抑酶肽 2.4 mg/mL (Mr 6500)
样品体积: 100 µL
洗脱液: PBS (10 mM 磷酸钠, 140 mM 氯化钠, 2.7 mM 氯化钾, pH 7.4)
流速: 0.75 mL/min



ÄKTA pure™ T

- 双波长层析系统
- 260/280 nm 固定波长
- 适用于纯化蛋白质样品中的 DNA “杂质”，通常为DNA、RNA或核酸纯化，例如富含苯丙氨酸的蛋白质

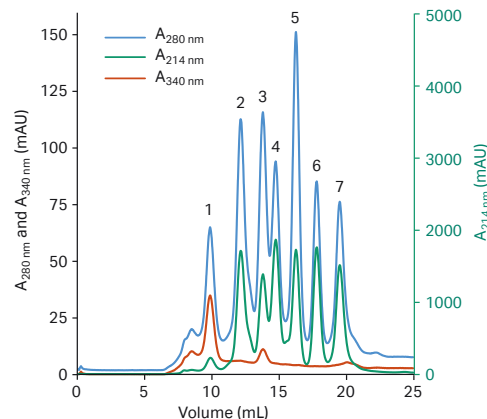
层析柱: Superdex™ 200 Increase 10/300 GL
样品: 鲑鱼精子 DNA 0.3 mg/mL, 醛缩酶 3 mg/mL (Mr 158 000), 伴清蛋白 3 mg/mL (Mr 75 000), 碳酸酐酶 0.9 mg/mL (Mr 29 000), (5) 核糖核苷酸 3 mg/mL (Mr 13 700), (6) 抑酶肽 2.4 mg/mL (Mr 6500), (7) 尿嘧啶 0.06 mg/mL (Mr 112 Da)
样品体积: 100 µL
洗脱液: PBS (10 mM 磷酸钠, 140 mM 氯化钠, 2.7 mM 氯化钾, pH 7.4)
流速: 0.75 mL/min



ÄKTA pure™ M

- 多波长层析系统
- 从190 nm 至 700 nm 的范围内最多可选择 3 种需要监测的波长
- 适用于所有蛋白质以及氨基酸、肽、不含芳香族的小蛋白质、蛋白质、核酸和RNA/DNA等样品的纯化

层析柱: Superdex™ 200 Increase 10/300 GL
样品: (1) 铁蛋白 (s 440 000), (2) 醛缩酶 (Mr 158 000), (3) 伴清蛋白 3 mg/mL (Mr 75 000), (4) 卵白蛋白 (Mr 44 000), 碳酸酐酶 (Mr 29 000), 核糖核苷酸 (Mr 13 700), (7) 抑酶肽 (Mr 6500)
样品体积: 100 µL
洗脱液: PBS (10 mM 磷酸钠, 140 mM 氯化钠, 2.7 mM 氯化钾, pH 7.4)
流速: 0.5 mL/min



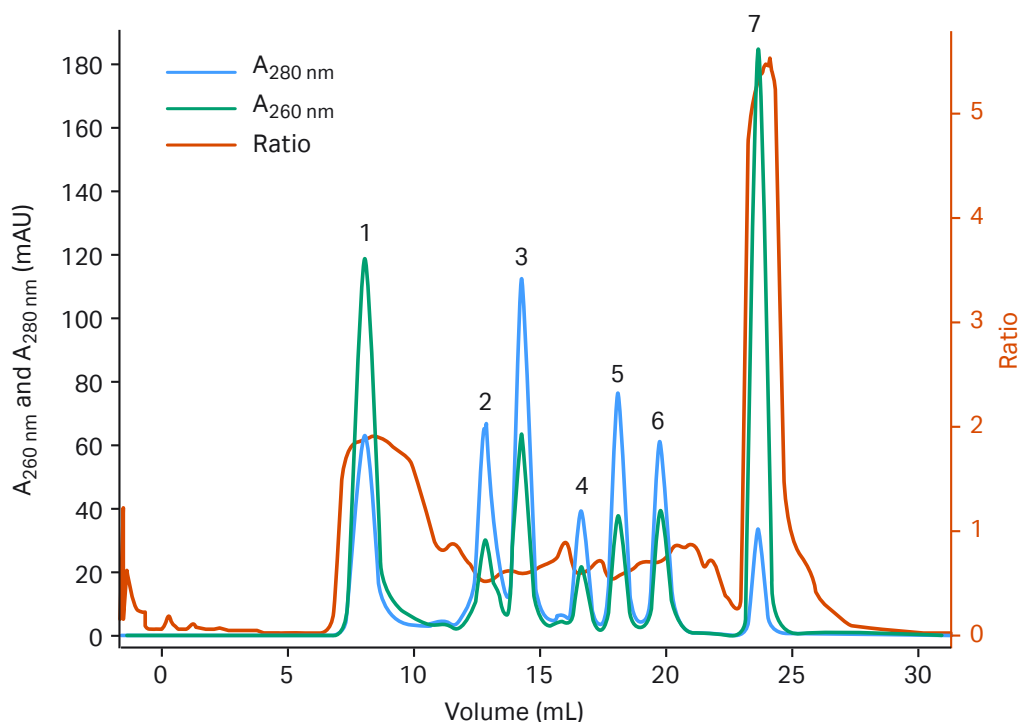
UV2/UV1 比值曲线实时显示

下图展示了在ÄKTA pure™ 25 T层析系统上所运行的样品显示的UV2/UV1(260/280)比值曲线。

U9-T和U9-M紫外监测器可以将含有蛋白质的峰与含有DNA/RNA、核酸或核苷酸的峰有效区分。由于色氨酸和酪氨酸的存在，大多数蛋白质在280 nm处吸收强烈，而DNA/RNA、核酸和核苷酸则在260 nm处吸收强烈。U9-T和U9-M紫外监测器还可以显示紫外260/280的比值曲线，对于纯蛋白质来说其数值通常在0.6左右，而对于纯DNA/RNA来说，其数值则为1.8-2.0。

层析柱: Superdex™ 200 Increase 10/300 GL
Sample: (1) 鲑鱼精子 DNA 0.3 mg/mL, (2) 醛缩酶 3 mg/mL (Mr 158 000),
(3) 伴清蛋白 3 mg/mL (Mr 75 000), (4) 碳酸酐酶 0.9 mg/mL (Mr 29 000),
(5) 核糖核苷酸 3 mg/mL (Mr 13 700), (6) 抑酶肽 2.4 mg/mL (Mr 6500),
(7) 尿嘧啶 0.06 mg/mL (Mr 112 Da)
样品体积: 100 µL
洗脱液: PBS (10 mM 磷酸钠, 140 mM 氯化钠, 2.7mM 氯化钾, pH 7.4)
流速: 0.75 mL/min

使用双波长紫外监测器 U9-T 所获得的比值曲线



cytiva.com

Cytiva and the Drop logo are trademarks of Life Sciences IP Holdings Corp. or an affiliate doing business as Cytiva. ÄKTA Pure and Superdex are trademarks of Global Life Sciences Solutions USA LLC or an affiliate doing business as Cytiva.

© 2022 Cytiva

For local office contact information, visit cytiva.com/contact

CY35456-17Feb23-FL

