

产品简介:

本产品是基于尺寸排阻色谱法 (Size Exclusion Chromatography, SEC) 原理的外泌体纯化试剂盒, SEC 是一种根据颗粒大小分离溶液中颗粒的方法。色谱柱采用稳定的多孔的凝胶颗粒填充。当将含有外泌体的溶液加入到 SEC 色谱柱中时, 较小的颗粒将被捕获在孔中, 而较大的分子则不会进入孔中并被先洗脱。因此, 不同阶段的洗脱部分将包含不同大小的分子, 首先是较大的外泌体颗粒, 其次是较小的蛋白质和脂质颗粒。本试剂盒更适合用于后续的外泌体功能验证、表征、内容物的检测(核酸, 蛋白, 脂质和代谢物检测或组学分析)等。

产品组分及储存条件

名称	规格	Store at
SEC色谱柱 (1 mL)	1mL	4 °C
Preservation Buffer (5×)	20 mL	4 °C
Balanced Buffer (10×)	15mL	4 °C
Cleaning Buffer (10×)	25mL	4 °C

操作流程

1. 打开柱塞, 将 Preservation Buffer 排空。
2. 上样量根据 1mL 填料可吸附 10 mg 小分子蛋白载量计算, 最小体积不应小于 1mL。样品如不足 1mL, 则用 Balanced Buffer 稀释到 1mL。
3. 用 5 倍填料体积 Balanced Buffer (5 mL) 平衡 1 次。
4. 上样 1mL 样品, 待样品完全进入填料并全部流出后, 加入 Balanced Buffer 1mL, 收集流出液 (1mL)。
5. 在位清洗: 使用后用 Cleaning Buffer 清洗 10 个柱体积 (10mL), 再用蒸馏水冲洗 2 个柱体积 (2mL), Preservation Buffer 冲洗 1 个柱体积 (1mL), Preservation Buffer 填满 4°C 保存。

使用次数: 20 次

注意事项及免责声明

- 1.样品过柱后若体积太大可以超滤浓缩以减小体积 (Milipore 超滤管)。
- 2.Preservation Buffer (5×)、Balanced Buffer(10×)、Cleaning Buffer(10×) 均需要用去离子水稀释到1×使用。
- 3.使用时应尽量保证柱内有液体，以确保填料能够被充分润湿。
- 4.为避免色谱柱堵塞，缓冲液和样品都必须用0.22μm 的滤膜过滤后使用。
- 5.使用结束后需要用封口膜将柱上端封死，避免 Preservation Buffer 挥发。
- 6.不同的上样体积和不同型号的色谱柱收集组分范围不同，首次使用时可以用 Dil (逸微健华，货号：EV04-08-01) 标记外泌体，用96孔板每孔收集1组分，并进行荧光强度检测，分析具体收集组分范围。
- 7.本品仅限于专业人员的科学研究使用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。