



GENESEED® Exosome Isolation Reagent (for serum or plasma)

产品简介

Exosome (外泌体) 是活细胞分泌的直径约为 30~150nm 的膜性囊泡, 天然存在于体液中, 包括血液、唾液、尿液和母乳等。Exosome 携带了包含细胞溶质蛋白、参与细胞内信号转导的蛋白、各种代谢酶、热休克蛋白和四跨膜蛋白及特殊蛋白质, 参与细胞活动的重要调控, 有望成为多种疾病的早期诊断标志物。Exosome 在基因和药物运载、肿瘤和肿瘤生物学研究方面已经成为热点。

GENESEED® Exosome Isolation Reagent 是用于快速高效地从血清血浆、细胞培养上清、脑脊液和尿液中提取 exosome 的试剂盒, 仅需通过简单混匀和常规离心即可从样本中获取大量结构完整的 exosome, 比传统的超速离心法节省时间和样本。以 GENESEED® Exosome Isolation Reagent 提取的 exosome 可用于 WB、ELISA、蛋白质谱、qPCR、高通量测序、外泌体鉴定 (电镜/粒径) 等后续实验。

试剂组分

组分名称	E1001	E3001	E5001
Exosome Isolation Reagent A	10 mL	30 mL	50 mL
Exosome Isolation Reagent B	10 mL	30 mL	50 mL

运输保存

常温运输。请于 2~8°C 保存, 可稳定保存一年。

使用方法

1 样品准备

血清:

- 1) 血清样本室温, 2,000×g 离心 10 min, 以去除残留细胞及碎片;
- 2) 收集上清液, 进行 exosome 提取或 2~8°C 保存。

血浆:

- 1) 血浆样本室温, 2,000×g 离心 10 min, 以去除残留细胞及碎片;
- 2) 转移上清液至新的离心管中, 室温, 10,000×g 离心 2 min, 收集上清液, 进行 exosome 提取或 2~8°C 保存。

注: 若后续实验为提取 RNA, 建议使用不少于 500 μL 血清血浆; 若为提取蛋白, 建议使用不少于 300 μL 血清血浆。

2 Exosome 提取

- 1) 转移上清液至新的离心管中, 加入 1/3 倍上清体积的 Reagent A。
- 2) 颠倒混匀或移液器吹打混匀, 2~8°C 放置 15 min。
- 3) 室温, 13,000×g 离心 10 min, 小心吸弃上清; 13,000×g 离心 30 s, 小心吸弃残留上清。
- 4) 加入与步骤 1) 的 Reagent A 等体积的 Reagent B, 使用移液器吹打混匀, 13,000×g 离心 10 min, 小心吸弃上清。
- 5) 沉淀即为 exosome, 置于 -80°C 保存。如需进行后续实验, 建议使用 30~200 μL PBS 重悬外泌体。