



GENESEED® Exosome Isolation Reagent (for cell culture media)

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

产品名称	货号	E1002	E3002	E5002
GENESEED® Exosome Isolation Reagent (for cell culture media)	规格	10 mL	30 mL	50 mL
	抽提体积	30 mL	90 mL	150 mL

运输保存

常温运输。请于 4°C 保存, 可稳定保存一年。

使用方法

1 样品准备

- 1) 用含血清的完全培养基培养细胞到密度 80% 左右, 弃去上清, PBS 洗涤 2 次;
- 2) 更换无血清培养基继续培养, 48 小时后收集 10 mL 以上细胞培养上清;
- 3) 4°C, 2,000×g 离心 20 min, 以去除残留细胞及碎片。

注: 建议使用 10 mL 以上的细胞培养上清进行 exosome 提取。

2 Exosome 提取

- 1) 转移上清液至新的离心管中, 加入 1/3 倍上清体积的本产品;
- 2) 颠倒混匀或移液器吹打混匀, 4°C 放置过夜;
- 3) 4°C, 13,000×g 离心 10 min (或 5,000×g 离心 30 min), 小心吸弃上清;
- 4) 4°C, 13,000×g (或 5,000×g) 离心 30 s, 小心吸弃残留上清;
- 5) 沉淀即为 exosome, -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。

注: 提取 10 mL 细胞上清时, 建议加入 30 μL PBS 重悬外泌体。