



GS™ 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。

GS™ 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 GS™ Exosome Isolation Reagent 提取的 exosome 可用于 Western Blot、ELISA、蛋白质谱、qPCR 等后续实验。

试剂组分

货号	产品名称	规格	抽提体积
E3002	GS™ Exosome Isolation Reagent (for cell culture media)	30 mL	90 mL

运输保存

常温运输。请于 4℃ 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℃，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℃ 放置过夜。
- 3) 4℃，13,000×g 离心 10 min (或 5,000×g 离心 30 min)，小心吸弃上清。
- 4) 4℃，13,000×g 离心 30 s，(或 5,000×g 离心 30 s)，小心吸弃残留上清。
- 5) 沉淀即为 exosome，-80℃ 保存。若提取 RNA 或蛋白，使用 30 ~ 200 μL RNase-free H₂O 重悬，进行后续实验。

注：提取 10 mL 细胞上清时，建议加入 30 μL RNase-free H₂O。