

常见问题

1. 柱子堵塞

- 样品裂解不充分: 样品与 Buffer AL 混匀不充分。重新提取, 加入 Buffer AL 后先颠倒混匀 3~5 次, 然后以最高速度涡旋让样品与 Buffer AL 充分混匀。
- 样品用量太多: 减少样品量。

2. DNA 纯度不达标

- 样品裂解不充分: 样品与 Buffer AL 混匀不充分。重新提取, 加入 Buffer AL 后先颠倒混匀 3~5 次, 然后以最高速度涡旋让样品与 Buffer AL 充分混匀。

3. DNA 产量低

- Buffer DW1, Buffer DW2 没有加入乙醇稀释。
- 洗脱不充分: 洗脱液需加到膜中央, 增加洗脱体积或次数。



EasySC Exosome DNA Purification Kit 外泌体 DNA 提取试剂盒 (离心柱型)

产品概述

EasySC Exosome DNA Purification Kit 采用快速的硅胶柱纯化方式, 简化了从各种生物样品中提取外泌体 DNA 的分离步骤。整个过程无需酚氯仿抽提, 也无需耗时的醇类沉淀。EasySC Exosome DNA Purification Kit 试剂盒适合于从细胞培养液、血清、血浆、尿液及其它体液样品中高效提取外泌体 DNA, 纯化的 DNA 可直接用于 PCR、定量 PCR、酶切和印迹实验等中。

产品特点

- ❖ 高品质 DNA - 满足各种下游应用, 包括 PCR, 定量 PCR, 酶切, 印迹杂交等;
- ❖ 快速 - 柱式纯化方式, 可在 40 分钟内完成数个样品的提取工作;
- ❖ 通用 - 可处理各种生物液体样品。

适用范围

从细胞培养液、血清、血浆、尿液及其它体液样品中提取外泌体 DNA。

ABP Biosciences Inc

安迪福诺生物科技(武汉)有限公司

地址: 武汉市东湖新技术开发区高新大道666号
光谷生物城生物创新园C2-4栋五楼

电话: 400-066-7718 邮箱: info@abpbio.com

网址: www.abpbio.com www.abpbio.com.cn



试剂盒组分

Kit Component	D035-1 (50 preps)	D035-2 (200 preps)
Buffer AL	15 mL	60 mL
Buffer DW1*	15 mL	60 mL
Buffer DW2*	15 mL	50 mL
Buffer AE	15 mL	30 mL
Mini Column	50	200
2 mL Collection Tube	50	200

* Buffer DW1, Buffer DW2 使用前须按瓶子标签所示, 加入无水乙醇进行稀释。

保存条件

本试剂盒所有组份可在室温保存 12 个月。Buffer AL 放置时可能会有沉淀出来, 使用时须加热至 55°C 使沉淀消失。

实验准备

在使用之前, 请仔细阅读本说明书, 以便熟悉每一步的操作。

- 按瓶子标签所示, 加入适量的无水乙醇至 Buffer DW1, Buffer DW2 中, 于室温保存。
- 准备无核酸和核酸酶污染的 Tip 头、离心管。
- 准备 10 mg/mL 的 RNase A。
- 所有离心均在室温下进行。
- 使用前观察溶液是否出现沉淀, 若有沉淀可在 55°C 水浴中加热溶解并冷却至室温后再使用。

实验步骤

1. 外泌体(Exosome)的沉淀富集

从细胞培养液中收集外泌体: 采用本司的 ExoFast™ Exosome Isolation Reagent from cell culture media (D030) 富集外泌体;

从血清中收集外泌体: 采用本司的 ExoFast™ Exosome Isolation Reagent from serum (D031) 富集外泌体;

从血浆中收集外泌体: 采用本司的 ExoFast™ Exosome Isolation Reagent from plasma (D032) 富集外泌体;

从尿液中收集外泌体: 采用本司的 ExoFast™ Exosome Isolation Reagent from urine (D033) 富集外泌体;

从其它体液(脑脊髓液, 腹水, 羊水, 奶)中收集外泌体: 采用本司的 ExoFast™ Exosome Isolation Reagent from other body fluids (D034) 富集外泌体。

- 转移 250 μ L 外泌体悬液样品至 1.5-2.0 mL 离心管中。若样品 < 250 μ L, 用 Buffer PBS 或 Buffer AE 调整总体积至 250 μ L。
- 加入 250 μ L Buffer AL 至样品中。上下翻转 3-5 次, 并高速涡旋混匀 15-20 秒。65°C 水浴 15-30 分钟。

Note: Buffer AL 非常粘稠, 转移时先在 Buffer AL 溶液中吸打几次润湿枪头以确保转移溶液的准确性。若需去除 RNA, 加入 10 μ L RNase A Solution 至裂解液中。

- 加入 250 μ L 异丙醇至样品中, 高速涡旋 15-20 秒。短暂离心收集管壁的液滴。
- 把 DNA Mini Column 装在 2 mL 收集管中。转移混合液至柱子中, 10,000 x g 离心 1 分钟。
- 倒弃流出液, 把柱子装回收集管中。加入 600 μ L Buffer DW1 (已用乙醇稀释)至柱子上。颠倒混匀 1 次, 静置 1 分钟。10,000 x g 离心 1 分钟。

Note: 使用 Buffer DW1 之前, 必须用无水乙醇稀释。按瓶子上的标签指示。

- 倒弃流出液, 把柱子装回收集管中。加入 600 μ L Buffer DW2(已用乙醇稀释)至柱子中, 10,000 x g 离心 1 分钟。

Note: 使用 Buffer DW2 之前, 必须用无水乙醇稀释。按瓶子上的标签指示。

- 倒弃流出液, 把柱子装回收集管中。加入 600 μ L Buffer DW2(已用乙醇稀释)至柱子中, 10,000 x g 离心 1 分钟。
- 倒弃滤液, 把柱子套回收集管中。10,000 x g 离心 2 分钟。
- 把柱子套在一新的 1.5 mL 离心管中, 室温放置 5-10 min, 尽量去除膜上的乙醇。在柱子的膜中央加入 30-100 μ L 预热至 70°C 的 Buffer AE。放置 3 分钟, 10,000 x g 离心 1 分钟。

Note: 若需要获得最高产量, 可重复此步骤进行第二次洗脱。

- 弃去柱子, 把 DNA 保存于 -20°C。