

## 常见问题

### 1. 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。

### 2. DNA 产量低

- Buffer DW1, Buffer DW2 没有加入乙醇稀释。
- 洗脱不充分: 增加洗脱体积或次数。



## EasyMag Exosome DNA Purification Kit 外泌体 DNA 提取试剂盒 (磁珠法)

### 产品概述

EasyMag Exosome DNA Purification Kit 采用高浓度异硫氰酸胍法直接裂解样本, 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。EasyMag 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 - 无需有机物提取或乙醇沉淀;
- ❖ 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	D036-1 (50 preps)	D036-2 (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
MagBinding Beads	2.5 mL	10 mL

\* 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

本试剂盒除 MagBinding Beads 外, 其它组份可在室温保存 12 个月。MagBinding Beads 室温运输, 收到产品后把 MagBinding Beads 保存于 2-8°C。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

- 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  $\mu$ L 外泌体悬液样品至 1.5-2.0 mL 离心管中。若样品 < 250  $\mu$ L, 用 Buffer PBS 或 Buffer AE 调整总体积至 250  $\mu$ L。
- 加入 250  $\mu$ 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  $\mu$ L RNase A Solution 至裂解液中。

- 加入 250  $\mu$ L 异丙醇和 50  $\mu$ L MagBinding Beads 至样品中, 高速涡旋 15-20 秒。
- 振荡孵育 5 min。
- 把离心管转移到磁力架上再室温静置 2 分钟, 至溶液澄清。用移液枪小心吸弃上清, 不要碰触磁珠。
- 加入 600  $\mu$ L Buffer DW1 (使用前检查是否已加入无水乙醇) 至离心管中, 用移液枪或涡旋仪充分混匀。然后把离心管转移到磁力架上再室温静置 2 分钟, 至溶液澄清。用移液枪小心吸弃上清, 不要碰触磁珠。

**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。

- 加入 600  $\mu$ L Buffer DW2 (使用前检查是否已加入无水乙醇) 至离心管中, 用移液枪或涡旋仪充分混匀。然后把离心管转移到磁力架上再室温静置 2 分钟, 至溶液澄清。用移液枪小心吸弃上清, 不要碰触磁珠。

**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。

- 重复第 8 步洗涤一次。
- 保持样品始终处于磁力架上, 室温下开盖干燥磁珠约 10 - 20 min。
- 加入 50-100  $\mu$ L Buffer AE 至离心管中, 用移液枪或涡旋仪充分混匀。于 55°C 烘箱中放置 4 分钟, 然后把离心管转移到磁力架上再室温静置 2 分钟, 至溶液澄清。用移液枪小心吸取上清, 并转移到新的离心管中。
- 把 DNA 保存于 -20°C。