

Exosome Isolation Kit 外泌体提取试剂盒

目录号

DLN501

产品简介

本试剂盒采用磁珠捕获法提取外泌体,将两亲性基团组合修饰在生物磁珠上,使得磁珠对脂质包被的外泌体 (EVs) 具有独特的亲和力,能从尿液、唾液等体液样本或细胞上清中提取外泌体,无需超速离心,可同时操作多个样本,方便高效,可兼容下游 NTA、WB、电镜、蛋白组学检测等实验试剂盒。

产品组成

组分	规格 (25 T)	储存条件
Magnetic Beads	1 mL	4 °C
Incubation Buffer I	25 mL	RT
Incubation Buffer II	110 mL	RT
Washing Buffer	70 mL	RT
Elution Buffer	25 mL	RT

产品应用

本产品用于从尿液、唾液等体液样本或细胞上清中提取外泌体。

产品特点

- ◆ 兼容性广,可满足尿液、细胞上清、唾液、脑脊液等不同类型样本需求。

- ◆ 操作简便: 无需超离, 仅需 2 h;
- ◆ 性价比高: 多种样本, 一盒搞定;
- ◆ 自动化: 可适配达领 PI003 GeneX16 全自动核酸提取仪进行高通量提取, 大大减少人工操作时间。

使用方法

注: 该试剂盒适用于多种样本, 如尿液、细胞上清、唾液及脑脊液等, 100 μ L Magnetic Beads 对应的可提取的样本量见下表

样本类型	样本体积
尿液	5 mL
细胞上清	20 mL
唾液	2 mL
脑脊液	2 mL

*如需增加样本量, Magnetic Beads 使用量也需按对应使用比例增加

1. 样本预处理:

A: 细胞上清

- 收集细胞上清 5-20 mL (收集时细胞培养密度不低于 1×10^6 cfu/mL);
- 细胞上清离心 (3000 g、10 min), 保留上清;
- 上清样本使用 0.22 μ m 滤膜过滤, 备用。

B: 尿液

- 采集中段晨尿约 5-20 mL, 离心 (3000 g、10 min), 保留上清;
- 上清浓缩至 5 mL (建议使用 10-100 K 的超滤管进行浓缩);
- 样本浓缩后使用 0.22 μ m 滤膜过滤, 备用。

C: 唾液、脑脊液

- 收集唾液 (脑脊液采用腰椎穿刺收集) 1-3 mL;
- 3000 g、10 min 离心, 收集上清;
- 上清使用 0.22 μ m 滤膜过滤, 备用。

2. EV 分离（以尿液样本为例，其余样本按对应使用比例进行分离）

- 向 10 mL 的尿液中加入 1 mL Incubation Buffer I 上下混匀（样本量：Incubation Buffer I=10: 1）；
- 加入 200 μ L 的 Magnetic Beads 室温下孵育 0.5-1 h，磁吸 3 min 去上清；
- 加入 10 mL Incubation Buffer II 上下颠倒混匀 20-30 次，磁吸 3 min 去上清；
- 加入 5 mL Washing Buffer 上下颠倒混匀 20-30 次，磁吸 3 min 去上清，洗 1 次；
- 加入 1 mL Washing Buffer 上下颠倒混匀 20-30 次，转移至 1.5 mL 离心管，磁吸 3 min 去上清；
- 加入 200 μ L 的 Elution Buffer，剧烈涡旋 10 min；
- 磁吸 3 min 收集洗脱液，重复步骤 f，将两次洗脱液共 400 μ L 合并到一个离心管中，涡旋混匀后再瞬离；
- 冻干洗脱液，将冻干后样品置于 -80 $^{\circ}$ C 长期保存，或用于下游检测实验。

注意事项

- ◆ 将 Magnetic Beads 储存在 4 $^{\circ}$ C，孵育液和洗涤液等储存在室温；
- ◆ 磁吸时请使用高磁磁力架，以保证磁珠的外泌体捕获效果；
- ◆ 孵育后的操作步骤中，在进行上下颠倒混匀时，动作要轻柔，以避免被 Magnetic Beads 捕获的外泌体脱落；
- ◆ 本品仅限于专业人员的科学研究使用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。

保存条件

- ◆ 保存条件见产品组成，保质期 12 个月。4~8 $^{\circ}$ C 运输。

技术支持

本公司产品使用过程中如有任何疑问与建议，欢迎随时与我们联系：

product@tsingke.com.cn

说明书版本号

1.1.1. N501. 2608

