Tel: 400-968-6088 Fax: 010-56371281

Http://www.solarbio.com

外泌体提取试剂盒(尿液)

货号: EX0012

规格: 20T

保存: 常温保存, 有效期2年。使用前请充分混匀。

产品内容:

产品名称	规格
Exosome Concentration Solution	100mL
Exosome Solution Buffer	20mL
50mL 离心过滤柱	20 个

产品简介:

外泌体是由细胞分泌的包含 RNA 和蛋白质的小囊泡(30-150 nm),在血液、唾液、尿液及乳汁等体液中大量存在。外泌体被认为具有细胞间信使的功能,在特定细胞之间传递它们的效应物或信号分子;然而其构造、效应物组成以及所参与的生物学通路目前尚不明晰。

外泌体的生物学功能研究中需要分离完整的外泌体颗粒,而传统超速离心方法步骤繁琐、硬件要求高、操作难度大。索莱宝生物开发的外泌体快速提取试剂盒,组分经过优化处理,适用于尿液中的外泌体提取,可快速高效地获得高纯度外泌体颗粒。

自备材料:

高速离心机(可达到 10000g 离心力); 涡旋振荡器; 50mL 离心转子; 1.5 mL 离心管;

使用说明:

1. 样品预处理

- 1) 取样:如果是冻存样品,从冰箱取出后于 25℃水浴中进行解冻,将完全融化后的样品置于冰上;如果是新鲜样品,收集样品后置于冰上。
- 2) 样品初始用量:单次提取时的尿液用量最少为25m1。
- 3) 离心去细胞碎片:将样品转移至离心管中,于4℃以3000g 离心10 min,去除样品中的细胞碎片。(注:若沉淀较多,可3000g,10min离心多次至无明显沉淀,每次取离心上清液)。
- 4) 上清液转移: 去除细胞碎片的离心上清液转移到 50mL 离心过滤柱中。
- 5) 样本过滤:将 50mL 离心过滤柱转至高速离心机中,于 4℃以 3000g 离心 10 min,取过滤柱下 室液体。(注:若上室中有残留液体,可重复本步骤以获得更多样本量)。

2. 提取外泌体

1)上清液预处理:在离心过滤后的上清液中加入 Exosome Concentration Solution (ECS 试剂),具体的加入剂量如下: (注:其他剂量规格请根据表中的试剂用量等比例换算)。

样品名称	样品剂量	加入 ECS 剂量
尿液	25ml	5ml

- 2)溶液混合:加入 ECS 试剂后将离心管盖紧,通过涡旋振荡器混匀 1 min,再放置于 4℃静置 2 h。 3)沉淀外泌体:取出装有混合液的离心管于 4℃以 10000g 离心 60 min,弃上清,沉淀中富含外泌体颗粒;(注:尽可能吸净上清液)。
- 4)外泌体重悬:取 Exosome Solution Buffer (ESB 试剂)均匀吹打离心沉淀物(具体加入剂量如下表),待其溶解后,将重悬液转移至新的 1.5mL 离心管中。(注:其他剂量请根据表中的试剂用量等比例换算)

尿液样品体积	加入 ESB 剂量
25ml	0.5ml

- 5)收集外泌体颗粒: 将含有重悬液的 1.5 mL 离心管于 4℃以 12000g 离心 5 min, 保留上清液, 该上清液中富含外泌体颗粒。(注: 若沉淀较多,可 12000g /2min 离心多次至无明显沉淀,每次取离心上清液)。
- 6)外泌体的保存:保存于-80℃低温冰箱中,以备使用。若样品量较多,建议分装后保存。

3. 注意:

本产品仅用于生命科学研究,不得用于医学诊断及其他用途。