

外泌体提取试剂盒（尿液）

产品货号：BA1995

产品规格：20T

产品介绍：

外泌体是由细胞分泌的包含RNA和蛋白质的小囊泡（30-150nm），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。本试剂盒组分经优化处理，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。

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

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；1.5mL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25ml。
- 3) 离心去细胞碎片：将样品转移至离心管中，于4℃以3000g离心10min，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新的50mL离心管中。
- 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10min，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：在去除杂质的离心上清液中加入Exosome Concentration Solution（ECS试剂），具体的加入剂量如下：（其他剂量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1min，再放置于4℃静置至少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60min，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）



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

QQ：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

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1.5mL离心管于4℃以12000g离心5min，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。

保存：常温（18-25℃）保存，有效期2年。使用前请充分混匀。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com