

Exosome Isolation Reagent from Urine

外泌体提取试剂（尿液）

产品编号	产品名称	规格
BL923A	外泌体提取试剂（尿液）	50ml

产品简介:

外泌体 (Exosome) 是由活细胞分泌的直径约为 30-150 nm 的小囊泡, 具有典型的脂质双分子层结构, 存在于细胞培养上清液、血清、血浆、唾液、尿液、羊水以及其它生物体液中。外泌体被认为是特定细胞间效应物及信号大分子传递的信使, 然而, 人们对外泌体的形成, 组成成分及所参与的生物学过程仍不完全清楚。对外泌体功能及转运机制进行生物学研究, 需要研究者首先能够分离、提取出完整的外泌体, 但目前所使用的提取方法复杂繁琐, 且特异性不高。

外泌体提取试剂 (尿液) 提供了一种从尿液样品中浓缩、分离完整外泌体的简单且可靠的方法。通过试剂中的亲水性基团锁住样品中的水分子, 迫使外泌体从尿液样品中分离出来, 然后通过短暂低速离心来收集总外泌体。

使用方法 (仅供参考):

1. 从冰箱中取出尿液样品, 若尿液样品为冰冻态, 于 25 ~ 37°C 水浴解冻至完全成为液态, 并置于冰上。
2. 4°C, 3000xg 离心 15 分钟以去除尿液样品中的细胞及碎片。
3. 取上清转移至新的洁净 EP 管中, 并及时置于冰上。切记不要搅动样品中的团状沉淀物。
4. 向步骤 3 中收集的尿液样品中加入等体积的外泌体提取试剂。(如: 1 mL 尿液样品 + 1 mL 外泌体提取试剂)。
5. 轻摇或涡旋混匀尿液样品/外泌体提取试剂混合物, 直至成为均质溶液。室温孵育 60 分钟。
6. 4°C, 10000xg 离心 60 分钟。
7. 吸弃上清液, EP 管底部的米色或白色沉淀物即含有外泌体 (大部分情况下肉眼不可见); 亦可再以 10000xg 离心 5 分钟, 以收集管壁残留液体作进一步优化, 用移液枪小心吸弃残留液体。
8. 用适量 PBS 缓冲液或同类缓冲液重悬沉淀物 (如: 800uL 尿液样品所得外泌体沉淀物, 重悬体积为: 20-50 μ L; 5mL 尿液样品所得外泌体沉淀物, 重悬体积为: 100-300 μ L)。
9. 沉淀物被重悬后, 所获得的总外泌体即可用于下游分析鉴定实验, 或进一步纯化总外泌体。分离提取获得的总外泌体可于 4°C 保存长达 1 周, -20°C 长期保存。

注意事项:

- 1、本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品。
- 2、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件:

4°C 保存, 一年有效。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。

