

外泌体提取试剂盒(适用血清)

说明书

名称	外泌体提取试剂盒(适用血清)
英文	Exosome extraction kit (for serum)
货号	CSP178
规格	10ml
保存	2-8° C 保存 12 个月
用途	仅供科研使用

【产品描述】

外泌体 (Exosome) 是由活细胞分泌的直径约为 30-150nm 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 (适用血清) 提供了一种从血清样品中浓缩、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, 迫使外泌体从血清样品中分离出来, 然后通过短暂低速离心来收集总外泌体。

【操作说明】

1. 从冰箱中取出血清样品, 若血清样品为冰冻态, 25°C 水浴解冻至完全成为液态, 并置于冰上。
2. 3000xg 离心 15 分钟以去除血清样品中的细胞及细胞碎片。
3. 取上清转移至新的洁净 EP 管中, 置于冰上, 切记不要搅动上清液中的团状沉淀物。
4. 向步骤 3 中所收集的血清样品加入 0.2 倍体积的外泌体提取试剂 (如: 1mL 血清样品中加入 0.2mL 外泌体提取试剂; 10mL 血清样品中加入 2mL 外泌体提取试剂)。
5. 轻摇或涡旋混匀血清样品/外泌体提取试剂混合物, 直至成为均质溶液, 4°C 孵育 30 分钟。
6. 完成步骤 5 后, 室温, 10000xg 离心 10 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）。

8. 用适量 PBS 缓冲液或同类缓冲液重悬沉淀物（如：1mL 血清样品所得外泌体沉淀物，重悬体积为：25-50 μ L；10mL 血清样品所得外泌体沉淀物，重悬体积为：100-500 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 $^{\circ}$ C 保存长达 1 周，-20 $^{\circ}$ C 长期保存。

【注意事项】

- 1、 注意无菌操作，避免污染；
- 2、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
- 3、 仅供科研使用。