

Exosome Isolation Reagent from Serum

外泌体提取试剂（血清）

产品编号	产品名称	规格
BL921A	外泌体提取试剂（血清）	10ml

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（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。

使用方法（仅供参考）：

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：1 mL 血清样品中加入 0.2 mL 外泌体提取试剂；10 mL 血清样品中加入 2 mL 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：1 mL 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°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。

