

OriCell®

细胞产品手册

OriCell®外泌体提取试剂盒 (细胞培养上清)

产品货号：EEKC-10001



We help you discover life

产品介绍

外泌体是细胞分泌的大小约为30~150nm的纳米物质，是细胞外囊泡（Extracellular Vesicle, EV）的一类。结构类似于细胞磷脂双分子层，表面具有多种特异性膜蛋白，内部搭载着多种蛋白质、RNA、DNA等重要生物信号物质，广泛分布于血液、尿液、脑脊液、唾液、乳汁、胆汁等各种体液中。

目前学术界、工业界对于外泌体的研究研发方向主要聚焦在疾病早期诊断的标志物、疾病治疗药物、外泌体的抑制以及药物递送载体四大方面。目前研究主要集中在来源于多能干细胞和肿瘤细胞的外泌体上。

OriCell®外泌体提取试剂盒（细胞培养上清）采用独特的分离技术，可以快速从细胞培养上清中获得大量的外泌体颗粒，可用于细胞学、动物学等相关实验中。

注意：本产品仅提供给进一步科研使用，不可用于临床治疗等其他用途。

产品信息

产品规格	货号	体积
OriCell®Exosomes Extraction Kit For Cell Culture Supernatant OriCell®外泌体提取试剂盒（细胞培养上清）	EEKC-10001-50	50 mL
OriCell®Exosomes Extraction Kit For Cell Culture Supernatant OriCell®外泌体提取试剂盒（细胞培养上清）	EEKC-10001-100	100 mL

产品稳定性及保存条件

1. 常温运输，本产品可室温稳定保存 24 个月。
2. 本产品请于保质期内使用，过期的成分可能严重影响提取效果。

注意事项

1. 为确保获得高纯度外泌体，建议使用去外泌体的血清培养细胞（OriCell®去外泌体血清，货号 FBSNE-01061）。
2. 本产品只针对细胞培养上清来源的外泌体分离，不适用于其他来源的外泌体提取。

使用方法

1. 收集细胞上清培养基于 50 mL 离心管中，于 4°C，300 g，离心 10 min。
2. 收集上清，并转移至新的 50 mL 离心管中，于 4°C，3000 g，离心 10 min。
3. 收集上清，并转移至新的 50 mL 离心管中，于 4°C，10000 g，离心 30 min。
4. 收集上清，使用 0.22 μm 滤膜过滤备用。

注意：若收集的细胞上清不能及时处理，可先存放-80°C冰箱冷冻。使用时于室温解冻后再进行后续实验。

5. 准备好 OriCell®外泌体提取试剂盒（细胞培养上清），使用前请将本产品充分混匀。
6. 准备好 50 mL 离心管，按照细胞培养上清：外泌体提取试剂=4:1 的比例，向过滤后的细胞上清液中加入外泌体提取试剂（管中混合液体积最好不超过 35 mL），盖紧离心管，上下颠倒混匀 1 min，放置于 4°C冰箱中静置≥16 h。

注意：增加静置时间可提高外泌体得率，建议干细胞、悬浮细胞等上清液可静置过夜，但是静置时间不宜超过 24h；普通细胞系培养上清建议静置 4 h 以上。

7. 将静置过夜的离心管于 4°C，10000 g，离心 60 min，离心后可在离心管壁上观察到外泌体沉淀（白色），将沉淀区用记号笔标出，用移液管弃去上清，小心避开沉淀区，将残留液体吸干净。
8. 重新将离心管于 4°C，2000 g，离心 2 min，将残留液体吸干净。
9. 取少量 1*PBS 重悬吹打离心沉淀物 1 min，吹打混匀后将重悬液转移至新的 1.5 mL 的离心管中。

注意：1) 外泌体颗粒会附着在管壁上，重悬时可以用 PBS 对管壁反复进行吹打洗脱。重悬用的 PBS 量可根据外泌体沉淀量进行适当的增加或减少；

2) 200mL 细胞培养上清可添加 700~1000 μ L 1*PBS 重悬，否则会导致蛋白浓度过低；

3) 可能存在有部分沉淀吹不散的情况，可放弃沉淀，直接转移上清。

10. 将 1.5 mL 离心管于 4°C，12000 g，离心 2 min，保留上清液。

11. 将收获的上清液用 0.22 μ m 滤膜过滤（Jet，FPE-204-013），可使用 1 mL 注射器过滤，滤后液体即为纯化后的外泌体颗粒。

12. 纯化后外泌体可以分装保存用于下游实验，于 4°C 能保存一周，-80°C 可长期保存，避免反复冻融。

赛业（广州）生物科技有限公司保留OriCell®细胞培养产品技术文件的所有权利。

没有赛业（广州）生物科技有限公司的书面许可，本文件的任何部分，

不得改编或转载用作其他商业用途。