ExoSure™ Exosome Isolation Kit User Manual

（适用于细胞上清、血清）

Cat. No: EP001 (35 ml)

EP002 (20 reactions)

EP003 (5 reactions)

User Manual

GeneCopoeia, Inc. 广州易锦生物技术有限公司

广州高新技术产业开发区广州科学城

掬泉路 3 号广州国际企业孵化器 F 区 8 楼

邮编：510663

电话：4006-020-200

邮箱：sales@igenebio.com

网址：www.genecopoeia.com（英文）, www.igenebio.com（中文）

© 2024 GeneCopoeia, Inc.

ExoSure™ Exosome Isolation Kit

I. 产品描述
II. 产品组分及存储
III. 实验前准备
IV. 实验过程
V. 使用许可与质量保证

I. 产品描述

外泌体（exosomes）是一种能被机体内大多数细胞分泌的直径大约为 30-150 nm 的具有脂质双层膜的微小囊泡。多种细胞在正常及病理状态下均可分泌外泌体，外泌体内部含有蛋白质、脂质、核酸等物质。携带和传递重要的信号分子，形成了一种全新的细胞间信息传递系统，影响细胞的生理状态并与多种疾病的发生与进程密切相关。这些特性使得外泌体检测成为疾病诊断和治疗的理想手段。

外泌体广泛存在于细胞培养上清以及各种体液中，包括血液、淋巴液、唾液、尿液、精液、乳汁等。GeneCopoeia 提供的 ExoSure™ Exosome Isolation Kit 结合沉淀法和尺寸排阻色谱（SEC）技术，能够最大限度地提高外泌体的纯度和产量。

II. 产品组分及存储

Exosome Isolation Kit 的组分和存储建议。

货号	产品名称	产品组分	组分货号	规格	储存条件
EP001	**ExoSure™ Solution**	ExoSure™ Solution	EP001	35ml	4°C 储存至少 6 月
EP002	**ExoSure™ Exosome Isolation Kits (20 reactions)**	ExoSure™ Solution	EP001	35ml	4°C 储存至少 6 月
		Exo-Column (with collection tubes)	EP002-02	20 columns	4°C 储存至少 6 月
EP003	**ExoSure™ Exosome Isolation Kits (5 reactions)**	ExoSure™ Solution	EP003-01	10 ml	4°C 储存至少 6 月
		Exo-Column (with collection tubes)	EP003-02	5 columns	4°C 储存至少 6 月

注: Exo-column 应在 4℃下保存，并保持密封。

III. 实验前准备

需要准备的试剂耗材

1. 离心机
2. 0.22 μm 聚醚砜（PES）过滤器（低蛋白结合）
3. 离心管、吸头、手套等
4. 已灭菌的 PBS 缓冲液

IV. 实验过程

一、 外泌体分离

1. 收集细胞上清或血清样本（最多 5 mL），并使用 0.22μm 的聚醚砜（PES）进行过滤。
2. 滤除细胞碎片和较大的囊泡。
3. 加入 ExoSure™ Solution 用量为培养基体积的 1/3，盖紧离心管并将离心管均匀，冰上放置 4 小时。
4. 取出离心管，在 4℃下 4000g 离心 10min，小心地弃掉上清，注意不要吸到沉淀（沉淀不一定可见）。
5. 用 PBS（50-100μL）均匀吹打重悬沉淀，并转移到新的 1.5 mL 离心管中，获得外泌体悬液。

二、 **Exo-column 纯化外泌体**（Exo-column 仅在 EP002 和 EP003 试剂盒提供）

1. 取出 Exo-column，折断底部封盖，拧松管盖，并放入收集管中；
2. 将 Exo-column 以 3000 rpm 离心 30 s。
3. 丢弃过滤后的液体，并将 Exo-column 放回收集管中。
4. 向 Exo-column 中加入 300 μl PBS。
5. 拧松 Exo-column 的盖子，并以 3000 rpm 离心 30 s。
6. 丢弃过滤后的液体，并将 Exo-column 放入新的 1.5mL 管中。
7. 涡旋外泌体悬液（步骤一），并向 Exo-column 中加入外泌体悬液（50μL-100μL），拧紧 Exo-column 的盖子，冰上放置 5 min。

   注：建议柱子最大上样体积不应超过 100μL。
8. 拧松 Exo-column 的盖子，并以 3000 rpm 离心 30 s。
9. 丢弃 Exo-column。
10. 收集过滤后的液体，即纯化的外泌体。

V. 使用许可协议与质量保证

有限使用许可协议

以下条款适用于 GeneCopoeia 所有的产品。如果不接受以下条款，所有的产品必须 5 个工作日内返还回 GeneCopoeia。GeneCopoeia 的产品仅限购买方内部研究使用，不可用于包括人类或体外诊断和治疗在内的其他用途。GeneCopoeia 的产品不得修改和转售、转赠给任何第三方，未经 GeneCopoeia 的书面批准，不得将产品用于向其他第三方提供服务或用于制造商品化产品。此产品须按 NIH 指南用于 DNA 重组和基因研究。对此产品任何使用都构成对以上条款的承诺和接受。

有限质量保证

GeneCopoeia 保证您收到的产品符合产品目录上的规格。如果 GeneCopoeia 的产品未能满足这些规格，GeneCopoeia 将替换该产品。如果不能提供替换产品，GeneCopoeia 将退款款或抵货款（指选择不退款，剩余款项用于后续购买产品的支付）给购买方。这个有限质量保证不得延伸至产品的原始购买者以外的人。如果产品与订购信息不符，所有的产品必须在 30 天内返还回 GeneCopoeia。GeneCopoeia 的责任仅限于替换产品、退款或抵货款，且退款或抵货款只限于实际的购买价格但不包括寄送费用。GeneCopoeia 不对任何由于使用或不正确使用本公司产品造成的直接、间接的、衍生的或偶然的损害所产生的后果负责。GeneCopoeia 提供此唯一保证。GeneCopoeia 对于产品的适销性以及任何特定使用用途不再提供任何其他保证。

GeneCopoeia 致力于为我们的客户提供高质量的产品。如果你对我们的产品有任何问题和担忧，请和我们联系，
客服电话：020-32068595。

© 2024, GeneCopoeia, Inc.

GeneCopoeia Products are for Research Use Only

Copyright ©2024 GeneCopoeia, Inc.

Trademarks: GeneCopoeia™, ExoSure™, (GeneCopoeia Inc.);