

GENMED 重组腺病毒转染试剂盒产品说明书（中文版）

主要用途

GENMED 重组腺病毒转染试剂是一种旨在通过强烈的阳离子脂质体介导载体，帮助腺病毒基因组质粒或腺病毒载体穿梭质粒 DNA 轻易通过病毒包装细胞的权威而经典的技术方法。该技术由大师级科学家精心研制、成功实验证明的。其适用于各种病毒质粒 DNA（例如 pJM17 或 pBHG10 等）转入多种类型的贴壁型病毒包装培养细胞系（例如人胚胎视网膜 911 细胞或人胚肾 293 细胞等）。可以被用于稳定转染或暂态转染。产品严格无菌，即到即用，无核酶污染，配比优化，操作简捷，性能稳定，转染效率明显。

技术背景

LipofusinX 为带有精胺基团强负电性的脂质体介导载体，其基团具有超强的穿膜能力，血清干扰因素无损于携带外源性 DNA 高效进入细胞内。

产品内容

GENMED 清理液 (Reagent A)	毫升
GENMED 转染液 (Reagent B)	微升
GENMED 强化液 (Reagent C)	微升
GENMED 保存液 (Reagent D)	毫升
产品说明书	1 份

保存方式

保存在 4℃ 冰箱里，有效保证 6 月

用户自备

- 质粒 DNA：用于转染的目标 DNA
- 病毒包装细胞（例如 911 细胞或 293 细胞等）：用于目标 DNA 转染的宿主细胞
- 1.5 毫升离心管：用于转染液和 DNA 操作的容器
- 胰蛋白酶乙二胺四乙酸混合液（GMS12024）：用于细胞脱离
- 完全细胞培养液（GMS12052）：用于转染后的细胞培养

实验步骤

转染实验开始前，移取 微升 GENMED 清理液 (Reagent A) 到无菌的 毫升离心管，然后加入 微升 GENMED 转染液 (Reagent B)，再加入 微升 GENMED 强化液 (Reagent C)，用 微升枪头轻轻上下抽吸混匀，成为转染工作液。然后进行下列操作。

1. 准备 一个 cm^2 细胞培养瓶里的病毒包装细胞（例如 911 细胞或 293 细胞等）
2. 在转染前 小时，用胰蛋白酶乙二胺四乙酸混合液脱离细胞一次

3. 细胞铺满率达 % (细胞)
4. 移取 微升 **GENMED 清理液 (Reagent A)** 到无菌的 毫升离心管
5. 方法一: (双质粒共转染) 分别加入 微升用户需转染的腺病毒载体穿梭质粒 DNA (微克) 和 微升腺病毒基因组质粒 DNA (微克), 用 微升枪头轻轻上下抽吸混匀
方法二: (单一线性质粒转染) 加入 微升用户需转染的重组腺病毒线性载体 DNA (微克), 用 微升枪头轻轻上下抽吸混匀
6. 用 微升枪头一滴一滴缓慢加入 DNA 混匀物到转染工作液里, 再用枪头轻轻上下抽吸混匀
7. 混匀后, 在室温下静置 分钟, 期间轻轻混匀数次
8. 同时小心抽掉细胞培养瓶里的培养液
9. 轻轻加入 毫升 °C 预热的 **GENMED 清理液 (Reagent A)**
10. 即刻小心抽掉 **GENMED 清理液 (Reagent A)**
11. 重复实验步骤 和 一次
12. 轻轻加入 毫升 **GENMED 清理液 (Reagent A)** 到培养瓶里
13. 轻轻混匀含有 DNA 的转染工作液, 即刻轻轻缓慢加入 微升到细胞培养瓶里
14. 轻轻摇动细胞培养瓶, 使其混匀
15. 放进 °C 细胞培养箱, 孵育 小时 (注意: 参见注意事项 9)
16. 小心抽掉含有 DNA 的转染工作液 (注意: 参见注意事项 10 和 11)
17. 加入 毫升用户自备的完全细胞培养液
18. 放进 °C 细胞培养箱, 孵育过夜
19. 以后每隔 天小心抽掉细胞培养瓶里的培养液
20. 小心加入 至 毫升用户自备的完全细胞培养液
21. 转染后 天, 刮下细胞培养瓶里的细胞
22. 移入到 毫升锥形离心管
23. 放进台式离心机离心 分钟, 速度为 g
24. 小心抽去上清液
25. 加入 毫升 **GENMED 保存液 (Reagent D)**
26. 放进 °C 冰箱里保存或即刻进行病毒上清制备以及后续感染

注意事项

1. 本产品为 10 次操作量
2. 整个操作须无菌操作
3. 操作时, 须戴手套
4. 注意病毒操作安全
5. 操作时使用的枪头须使用带滤芯的枪头
6. 建议使用高度纯化且无内毒素的载体 DNA
7. 建议一次操作, 同时进行 5 个以上 25cm² 细胞培养瓶的转染, 确保足够获得重组腺病毒量
8. 根据用户实际情况, 建议使用空载体对照或报告基因标记对照
9. 孵育时建议将培养瓶密封, 以防或避免转染工作液蒸发
10. 更换液体时, 须小心, 以防细胞松动或脱落
11. 如果转染孵育后, 出现较多细胞松动和脱落, 直接加入 5 毫升用户自备的完全细胞培养液, 继续孵育 24 小时后, 进行更换
12. 通常转染后 2 周内, 不会出现明显的空斑形成或细胞病理效应 (CPE)
13. 本产品提供的成分配比优化

14. 如果转染不理想，可以适当调整转染液、强化液和 DNA 用量
15. 本公司提供系列腺病毒试剂产品和外包服务

质量标准

1. 本产品经鉴定性能长期稳定
2. 本产品经鉴定转染效率高

使用承诺

杰美基因秉着“信誉至上、客户满意、质量承诺”的宗旨为我们的用户提供优质产品和服务。用户收到货后，应按照产品说明书上的规定妥善保管并在有效期内使用。我们的产品在销售前已作严格的质量鉴定，保证说明书所述的使用效果。在货到后 30 天内若发现确属本产品的质量问题的，请立即以书面形式（实验报告）与本公司联系，并将该产品退回，经检验确系产品质量所致，本公司负责更换产品。如系使用者错误操作所致，本公司不承担由此造成的损失。

友情提醒

IF IT DOESN' T WORK, RECHECK YOUR EXPERIMENT TO SEE WHAT YOU DID WRONG。

订购信息

编号	名称	规格
GMS60036	GENMED 重组腺病毒转染试剂盒	10 次
GMS60036A	GENMED 清理液 (Reagent A)	50 毫升
GMS60036B	GENMED 转染液 (Reagent B)	200 微升
GMS60036C	GENMED 强化液 (Reagent C)	1 毫升
GMS60036D	GENMED 保存液 (Reagent D)	100 毫升
GMS12024	GENMED 胰蛋白酶乙二胺四乙酸混合液	100/500 毫升
GMS12052	GENMED 完全细胞培养液	500 毫升

产品编号	名称	规格
GMS60030	腺病毒冻存培养基	50 毫升
GMS60031	大量腺病毒氯化铯纯化试剂盒	10 次
GMS60032	小量腺病毒树脂纯化试剂盒	10 次
GMS60033	小量腺病毒溶斑纯化试剂盒	20 次
GMS60034	腺病毒效价溶斑检测试剂盒	20 次
GMS60035	腺病毒效价分光检测试剂盒	50 次
GMS60036	重组腺病毒转染试剂盒	10 次
GMS60037	逆转录病毒感染试剂盒	20 次
GMS60039	逆转录病毒细胞筛选试剂盒 (HAT+潮霉素)	20 次
GMS60042	逆转录病毒载体转染试剂盒	10 次
GMS60043	重组腺病毒 PCR 鉴定试剂盒	20 次
GMS12086	Bosc23 细胞克隆选择培养基	500 毫升
GMS12087	PA317 细胞克隆选择培养基	500 毫升

联系我们

关于订购详情或技术支持，欢迎来电、来函、传真或电邮——

GENMED SCIENTIFICS INC. U.S.A 大中华区上海分公司

上海杰美基因医药科技有限公司

上海市浦东新区张江高科技园区哈雷路 1011 号 301 室

邮编：201203

技术部电话：+86（021）58559577 X 101； 13661801385

市场部电话：+86（021）58559577 X 102； 13311661756

订购电话：+86（021）58559577 X 104

传真：+86（021）58559383

Email: info@sh-genmed.com

主页: www.sh-genmed.com

GENMED SCIENTIFICS INC. U.S.A

438 MASS AVENUE, SUITE 223

ARLINGTON, MA 02474

U.S.A.

TEL: 1-781-643-5940