SEAC High-Efficiency Polymer Transfection Reagent

SEAC 高效聚合物转染试剂

产品信息 / PRODUCT INFORMATION

货号	SEAC-C101		
保存	4°C	运输	低温

包装规格 / PACKAGING

500 µL × 1	SEAC-C101-01

产品概述 / Overview

非脂质体聚合物型 DNA 转染试剂，适用于瞬时和稳定转染，以及蛋白表达、cDNA 与 shRNA 文库等研究。通过形成试剂/DNA 复合物促进 DNA 进入细胞，可用于含血清或无血清培养体系。

产品组分 / Components

组分货号	组分名称	SEAC-C101-01
SEAC-C101-101	高效聚合物转染试剂	500 µL × 1

保存条件 / Storage

4°C 保存，有效期 12 个月；切忌冷冻和分装。低温运输。

转染前准备 / Preparation

01 细胞应处于良好生长状态；多数细胞可从 50–70% 的细胞密度开始优化，并保持实验间接种条件一致。

02 使用高纯度、无菌、无内毒素 DNA，$A_{260}/A_{280} \geq 1.8$；可采用离子交换柱制备 DNA。

03 标准用量为每 1 µg DNA 加入 3 µL 高效聚合物转染试剂；可在每 1 µg DNA 对应 2–8 µL 试剂范围内优化。

瞬时转染 / Transient Transfection

以下以 24 孔板、每孔 1 µg DNA 为例。

01 悬浮细胞按 5×10^5 个/孔、贴壁细胞按 5×10^4 个/孔接种，37°C 培养过夜；转染前 30 min 更换新鲜培养基。

02 将 1 µg DNA 加入 100 µL 细胞培养基中，涡旋混匀；加入 3 µL 高效聚合物转染试剂，立即涡旋 10 s，室温孵育 10 min。

03 将复合物加入含 900 µL 培养基的细胞孔中，复合物体积约占总体积的 1/10。轻轻摇动培养板，37°C 培养 24–48 h。必要时，转染 6 h 后可更换新鲜培养基。

SEAC-C101 · 高效聚合物转染试剂

稳定转染 / Stable Transfection

01 先按第 1 页瞬时转染流程进行操作。

02 转染 24 h 后，按 1:10 或更高稀释比例将细胞传代至选择性培养基。设置只含高效聚合物转染试剂、不含 DNA 的空转对照；定期更换选择性培养基。

03 筛选 1–2 周后，继续培养存活的细胞，待增殖至所需数量后收集。稳定表达及整合情况应按实验目的进一步验证。

不同培养容器的参考用量 / Scaling

培养容器	生长面积（cm^2）	DNA（μg）
96 孔板（1 孔）	0.3	0.05–0.25
24 孔板（1 孔）	2	0.25–1.25
12 孔板（1 孔）	4	0.5–2.5
6 孔板（1 孔）	9.5	1.0–5.0
35 mm 培养皿	8	1.0–5.0
60 mm 培养皿	20	2.0–10.0
100 mm 培养皿	60	5.0–25.0

表中各体系均以试剂体积（μL）: DNA 质量（μg）= 3:1 为起始比例。培养面积按所用耗材核实，具体条件需优化。

注意事项 / Notes

01 DNA 纯度、浓度、复合物形成、试剂/DNA 比例、细胞密度及支原体污染均可能影响转染效率。转染前先优化条件。

02 转染基因本身的毒性、培养条件不佳、DNA 质量差或细胞密度过低，都可能增加细胞毒性。

03 使用后立即盖紧瓶盖，避免长时间暴露于空气中。不可冻存，不可自行分装。

04 在符合洁净度要求的细胞培养室内操作，穿实验服并佩戴一次性手套、口罩和无菌帽。

备注 / Disclaimer

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任仅限于此产品的价值本身。