



EZ Trans RNA 转染试剂

产品描述

EZ Trans RNA 转染试剂（下文简称“EZ Trans”）采用新型脂质体纳米材料，可用来转染 siRNA、miRNA 等 150bp 以内的小分子 RNA 和 DNA，转染细胞包括绝大多数贴壁生长的细胞，如一般细胞株、肿瘤细胞株等。

本产品是一类快捷高效即用型试剂溶液，仅需在 EP 管中将细胞培养与 siRNA 或 miRNA 等转染目的小 RNA 同转染试剂混合，室温孵育约 2 min 后加入完全细胞培养液中即可，血清对转染效果没有影响，实验过程无需刻意添加或更换培养液。

订购信息

产品名称	货号	规格
EZ Trans RNA转染试剂	AC04L051	1 mL

运输与保存

蓝冰运输。4°C保存，有效期 12 个月。【注】：不可冷冻！

使用方法（以 24 孔板为例，其他培养皿中转染请参考表 1）

1. 接种细胞

对于贴壁细胞，转染前 18-24 h 进行铺板，本转染试剂要求细胞铺板密度不高，建议 70%-90% 为佳。

【注】：培养液中的血清不影响转染效率。转染试剂使用量受细胞类型及其他实验条件影响，建议初次使用时设置梯度进行优化最佳使用量。

2. 准备 EZ Trans-转染目的小 RNA(siRNA 或 miRNA 等)复合物

- 对于每孔细胞，将 20 pmol 待转染目的小 RNA(siRNA 或 miRNA 等)稀释到 50 μ L 基础培养基或完全培养基中（无需额外的 Opti-MEM 培养基），混匀。
- 对于每孔细胞，将 1.25-2.5 μ L（视细胞类型调整）EZ Trans 转染试剂添加到上述步骤（1）中的混合培养液中，轻轻混匀。
- 室温孵育约 2 min。

3. 转染细胞

- 将上述孵育完成的转染复合物均匀滴入到含细胞的培养皿中。轻轻晃动培养皿或轻微振荡，让转染复合物分散均匀。
- 在 37°C，5% CO₂ 培养箱培养 24-48 h，无需更换新的培养液，之后即可对转入基因表达分析。

注意事项

- 本产品仅限于科学实验研究使用，不得用于临床诊断、治疗等领域。
- 小 RNA(siRNA 或 miRNA 等)质量：请务必使用高纯度无内毒素转染级 RNA。
- 细胞条件：**使用适当保存和经常传代的健康细胞。确保细胞没有被细菌、真菌或支原体污染。如果细胞是近期复苏的液氮冻存细胞，请在转染前至少传代两次。



- 细胞培养液要求:** EZ Trans 细胞转染试剂可用于有血清培养基的转染, 并且转染前后不需要换培养基。确保细胞培养液没有被细菌、真菌或支原体污染。
- 试剂用量的优化:** RNA 浓度和转染试剂使用量受细胞类型及其他实验条件影响, 初次使用应优化 RNA 浓度和转染试剂量以得到最大的转染效率。使用者可尝试每 20 pmol RNA 使用 1~4 μL 体积 EZ Trans 细胞转染试剂进行优化。

表 1: 不同培养体积对应的待转 RNA、EZ Trans、稀释液用量

培养器皿	培养液体积 (mL)	RNA 量 (pmol)	EZ Trans(μL)	稀释液(μL)
48 孔板	0.3	10	0.625-1.25	25
24 孔板	0.5	20	1.25-2.5	50
12 孔板	1	40	2.5-5	100
6 孔板	2	80	5-10	200
35 mm 培养皿	3.5	140	8.75-17.5	250
60 mm 培养皿	6	240	15-30	300
100 mm 培养皿	10	400	25-50	400

【注】: 该表使用量仅供参考, 具体使用量还需根据细胞类型及其他实验条件进行优化。

相关产品推荐

CCK-8试剂盒 (Cell Counting Kit-8) (货号: AC11L054)

EZ Trans细胞转染试剂 (高效) (货号: AC04L092)