

mRNA Transfection Reagent(mRNA 转染试剂)

产品简介:

Leagene mRNA Transfection Reagent(mRNA 转染试剂)是一款高性能的 mRNA 专用转染试剂,可用于 mRNA 在多种贴壁细胞中的传送。可直接将 mRNA 传递到细胞质中进行表达,避免了转录调控作用及进入细胞核的限制。可被应用在短期蛋白表达的相关研究工作中。

本产品可适用于众多贴壁或悬浮细胞株的 mRNA 转染。在各种常规、难转、原代细胞及干细胞中均可得到较高的转染效率,且性能稳定。与其它转染试剂相比,具有不受血清影响、毒性低、稳定性好、转染简单易行、重复性好等优点。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	CZ0022	CZ0022	Storage
	mRNA Transfection Reagent		0.5ml	1ml
使用说明书			1份	

自备材料:

- 1、胰蛋白酶消化液、完全培养液和不完全培养液、PBS

操作步骤(仅供参考):

以 24 孔板为例,进行 mRNA 转染。

- 1、细胞接种:每孔接种 $0.5\sim 1.0\times 10^5$ 个细胞,细胞培养 12~24 小时,使转染时细胞密度达到 60~70%融合度。
- 2、稀释 mRNA:将 0.5 μ g mRNA 加入 Opti-MEM 培养基中,稀释后的终体积为 10 μ L。
- 3、稀释转染试剂:取 1 μ L 的 mRNA Transfection Reagent 加入到 9 μ L 的 Opti-MEM 培养基中,稀释后的终体积为 10 μ L。
- 4、复合物制备:将 mRNA 稀释液和转染试剂稀释液混合,轻轻吹打均匀后,室温静置 10 分钟。
- 5、将上述 20 μ L 复合物加入到 24 孔板中,轻轻吹打混匀,继续培养 18~48 小时后检测转染效率,无需更换培养基。

不同细胞器皿转染时培养液、mRNA、转染试剂用量表

培养板	单孔面积	培养基体积	转染试剂 体积	mRNA	培养基稀释 后总体积
96孔板	0.3cm ²	200μL	0.4μL	0.2μg	10μL
24孔板	2.0cm ²	500μL	1.0μL	0.5μg	20μL
12孔板	4.0cm ²	1mL	2.0μL	1.0μg	40μL
6孔板	10.0cm ²	2mL	4.0μL	2.0μg	100μL
6cm	20.0cm ²	5mL	8.0μL	4.0μg	200μL
10cm	60.0cm ²	15mL	24.0μL	12.0μg	600μL

注意事项:

- 1、注意无菌操作，尽量避免污染。
- 2、可通过改变细胞密度、mRNA 浓度以及 mRNA Transfection Reagent 浓度对转染进行优化。保证细胞融合度在 60%以上，mRNA Transfection Reagent (μL):DNA(μg) 可以在 1:1~5:1 之间调整。为了获得最佳的转染效果，不同的细胞类型和培养条件有所不同，可在上述推荐范围内自行优化转染条件。
- 3、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 12 个月有效；室温运输，4℃保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
CS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
DC0032	Masson 三色染色液
DC0041	天狼星红染色液
DG0005	糖原 PAS 染色液
DM0002	姬姆萨染色液(1:9)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
TE0002	碱性磷酸酶(ALP)检测试剂盒(PNP 微板法)