

Celthy mRNA Transfection Reagent

Celthy mRNA 转染试剂

产品简介

Celthy mRNA 转染试剂是一款针对 mRNA 细胞转染的阳离子多聚物转染试剂，对常规细胞、原代细胞、神经细胞都具有较高的转染效率。可将其直接加入培养基中，血清的存在不会影响转染效率，这样就可以减少无血清环境对细胞的损伤。转染后一般不需要除去核酸-转染试剂复合物或更换新鲜培养基，当然也可根据细胞营养状态在 4-6 小时后更换新鲜培养基。

产品信息

货号	C130007E/C130007S/C130007M
规格	25 μ L/100 μ L/1 mL

储存条件

冰袋 (wet ice) 运输。产品 2-8°C 保存，一年有效。不可冷冻！

注意事项

1. 转染操作时，以细胞融合度达 70%-80%为佳，具体铺板密度根据细胞情况酌情而定。
2. 制备转染复合物时要求用无血清培养基稀释 mRNA 和转染试剂。
3. 使用无 RNA 酶污染的耗材与试剂。
4. 2-8°C 保存，要注意避免多次反复长时间开盖。
5. 初次使用应优化核酸浓度和试剂量以得到最高的转染效率。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
7. 本产品仅用于科研。

使用说明

(以 24 孔板为例，其他培养板加样体积请参考表一)

【注】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。

1. 细胞铺板，至转染操作时，以细胞融合度达 70%-80%为佳。
2. 按照以下体系配制 mRNA-转染试剂复合物：
 - 1) 对于每孔细胞，使用 10 μ L 无血清培养基（如 OPTI-MEM 培养基）稀释 0.4 μ g mRNA，轻轻混匀。
 - 2) 对于每孔细胞，使用 10 μ L 无血清培养基（如 OPTI-MEM 培养基）稀释 0.8-1.6 μ L 转染试剂，轻轻混匀，室温孵育 5 min。
 - 3) 将稀释的 mRNA 与稀释的转染试剂轻轻混匀。
 - 4) 室温静置孵育 20 min。

3. 将 mRNA-转染试剂复合物逐滴加到细胞中，轻轻混匀。
4. 37°C，5% CO₂ 培养箱培养 24-96 h，直至进行基因表达分析。

不同细胞培养容器转染用量（仅供参考）：

培养容器	表面积	每孔体积		mRNA 转染	
		培养基体积	稀释液体积	mRNA	试剂体积
96-well	0.3 cm ²	100 μL	2×5 μL	0.2 μg	0.2-0.4 μL
24-well	2 cm ²	500 μL	2×10 μL	0.4 μg	0.8-1.6 μL
12-well	4 cm ²	1 mL	2×20 μL	0.8 μg	1.6-3.2 μL
6-well	10 cm ²	2 mL	2×50 μL	1 μg	2-4 μL
60-mm	20 cm ²	5 mL	2×100 μL	4 μg	8-16 μL
10-cm	60 cm ²	15 mL	2×300 μL	12 μg	24-48 μL

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

建议使用时比值保持在 1:0.5-1:5 之间。