

Celthy Univer NanoLiposomal Transfection Reagent

Celthy Univer 纳米脂质体转染试剂

产品简介

Celthy Univer 纳米脂质体转染试剂是基于最新的纳米技术研发的一款多用途、便捷高效的脂质体转染试剂，适用于 DNA、RNA 和寡核苷酸的转染，对难转染细胞也具有较高的转染效率。其独特的配方使其可直接加入培养基中，血清的存在不会影响转染效率，这样可以减少去除血清对细胞的损伤。转染后不需要除去核酸-转染试剂复合物或更换新鲜培养基，也可根据细胞营养状态在 4-6 小时后更换新鲜培养基。

产品规格

货号	C130008E/C130008S/C130008M/C130008L
规格	0.1 mL/0.5 mL/1 mL/5×1 mL

组分信息

组分编号	组分名称	C130008E	C130008S	C130008M	C130008L
C130008-A	Univer-A 溶液	0.1 mL	0.5 mL	1 mL	5×1 mL
C130008-B	Univer-B 溶液	0.1 mL	0.5 mL	1 mL	5×1 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%-90%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 DNA 和转染试剂。
3. 转染的时候培养基中不能添加抗生素。
4. 使用高纯度的 DNA 或 RNA 有助于获得较高的转染效率，质粒中的内毒素是转染的大敌。
5. 2-8°C 保存，要注意避免多次反复长时间开盖。
6. 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。
7. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并戴一次性手套，在通风橱中进行操作。
8. 本产品仅用于科研。

使用说明

1. DNA 转染

【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%-90%为佳。

- 2) 按照下表使用 Opti-MEM 培养基稀释 Univer-B 溶液，轻轻混匀。
- 3) 使用 Opti-MEM 培养基稀释 DNA，得到 DNA 预混液，然后添加 Univer-A 溶液，轻轻混匀，得到稀释的 DNA。
- 4) 将稀释的 DNA 加入已稀释的 Univer-B 溶液中(1:1 比例)。
- 5) 室温孵育 5 分钟。
- 6) 将 DNA-脂质体复合物逐滴加到细胞中，轻轻混匀。
- 7) 37°C，5% CO₂ 培养箱培养 48-96 h，直至进行基因表达分析。

2. siRNA 转染

转染 siRNA 操作与 DNA 的转染操作流程一样，但在稀释 siRNA 时则不需要加入 Univer-A 溶液(第 3 步)。

不同细胞培养容器转染用量（仅供参考）：

培养皿		96-well	24-well	6-well
贴壁细胞		$1-4 \times 10^4$	$0.5-2 \times 10^5$	$0.25-1 \times 10^6$
使用 Opti-MEM 培养基稀释 Univer-B 溶液，轻轻混匀	Opti-MEM 培养基	5 μ L	25 μ L	125 μ L
	Univer-B 溶液	0.2 μ L	1 μ L	5 μ L
使用 Opti-MEM 培养基稀释 DNA，得到 DNA 预混液，然后添加 Univer-A 溶液，轻轻混匀，得到稀释的 DNA	Opti-MEM 培养基	5 μ L	25 μ L	125 μ L
	DNA (0.5–5 μ g/ μ L)	0.1 μ g	0.5 μ g	2.5 μ g
	Univer-A 溶液(2 μ L/ μ g DNA)	0.2 μ L	1 μ L	5 μ L
将稀释的 DNA 加入已稀释的 Univer-B 溶液中(1:1 比例)	稀释的 DNA	5 μ L	25 μ L	125 μ L
	稀释的 Univer-B 溶液	5 μ L	25 μ L	125 μ L
室温孵育 5 分钟				
DNA-脂质体复合物形成	复合物成分（每孔）	96-well	24-well	6-well
	Opti-MEM 培养基	10 μ L	50 μ L	250 μ L
	DNA(0.5–5 μ g/ μ L)	0.1 μ g	0.5 μ g	2.5 μ g
	Univer-B 溶液	0.2 μ L	1 μ L	5 μ L
	Univer-A 溶液	0.2 μ L	1 μ L	5 μ L
将 DNA-脂质体复合物逐滴加到细胞中，轻轻混匀	DNA-脂质体复合物	10 μ L	50 μ L	250 μ L

【注】该表使用量仅供参考，DNA 与 Univer-B 溶液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。