

Celthy SureXcel 3000 Transfection Reagent

Celthy SureXcel 3000 转染试剂

产品简介

Celthy SureXcel 3000 是一款基于新型多聚体高分子材料开发的升级版核酸转染试剂。本转染试剂细胞毒性极低，同时利用特异性抗酶降解机制，在递送过程中有效保护核酸免受破坏，最大限度提升转染效率。不同于脂质体转染试剂，本试剂由于细胞毒性很低，对于比较脆弱的细胞，也能够温和的进行转染。适用于 DNA、siRNA、miRNA、mRNA 及 ASO 等多种核酸类型，在 293T、HeLa、MCF7、HepG2、A549、NIH3T3、RAW267.4、HCT116 及原代细胞中进行验证，可实现高效转染。

产品信息

货号	C130010E	C130010S	C130010M
规格	25 μ L	100 μ L	1.5 mL

储存条件

2~8°C保存，有效期 1 年。

注意事项

1. 特别注意，请务必按照说明书加样顺序配制转染复合物。
2. 本转染试剂需恢复至室温，涡旋、瞬离后使用。
3. 加入配制完的转染复合物后，无需换液（如在加完转染复合物 12 h 观察到有细胞生长缓慢，可在 12 h 进行换液）。
4. 本品可转染 DNA、mRNA、siRNA、miRNA、ASO。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
6. 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预实验进行使用量优化。

- 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 Celthy SureXcel 3000 转染试剂溶液，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 Enhancer 转染增强剂溶液，轻轻混匀，得到稀释的 DNA。
- 4) 将稀释的 DNA 加入已稀释的 Celthy SureXcel 3000 转染试剂溶液中(1:1 比例)。
- 5) 室温孵育 10-15 分钟。

6) 将 DNA-转染试剂复合物逐滴加到细胞中，轻轻混匀。

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 Enhancer 转染增强剂。

3. mRNA 转染

转染 mRNA 操作及用量与 DNA 的转染操作流程一样，但在稀释 mRNA 时则不需要加入 Enhancer 转染增强剂。

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		1-4X10 ⁴	0.5-2X10 ⁵	0.25-1X10 ⁶
使用 Opti-MEM 培养基稀释 Celthy SureXcel 3000 转染试剂 溶液，轻轻混匀	Opti-MEM 培养基	5 μ L	25 μ L	125 μ L
	Celthy SureXcel 3000 转染试剂溶液	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 Enhancer 转染增强剂溶 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 g/ μ L)	0.1 μ g	0.5 μ g	2.5 μ g
	Enhancer 转染增 强剂 溶液(2 ul/ μ g DNA)	0.2 μ L	1 μ L	5 μ L
将稀释的 DNA 加入已稀释的 x 剂溶液中 (1:1 比例).	稀释的 DNA	5 μ L	25 μ L	125 μ L
	稀释的 Celthy SureXcel 3000 转染试剂溶液	5 μ L	25 μ L	125 μ L
室温孵育 10-15 分钟				

DNA-转染试剂复合物形成	复合物成分(每孔)	96-well	24-well	6-well
	Opti-MEM 培养基	10 μL	50 μL	250 μL
	DNA(0.5-5 $\mu\text{g}/\mu\text{L}$)	0.1 μg	0.5 μg	2.5 μg
	Celthy SureXcel 3000 转染试剂溶液	0.2 μL	1 μL	5 μL
	Enhancer 转染 增强剂溶液	0.2 μL	1 μL	5 μL
将 DNA-转染试剂复合物逐滴加 到细胞中，轻轻混匀。	DNA-转染试剂复合物	10 μL	50 μL	250 μL

【注】 该表使用量仅供参考, DNA 与 Celthy SureXcel 3000 转染试剂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。