

产品名称: siRNA 转染试剂

产品货号: RC0022



siRNA 转染试剂

基本信息

货号	规格	形态	储存条件	运输条件	有效期
RC0022	1ml	液体	2~8°C	常温	12 个月

产品简介

本产品是一款新型、性能稳定的 siRNA 专用转染试剂，它具有较强的压缩 RNA 的能力，能够把 RNA 高效率、迅速地转染到真核细胞之中，而不被核酸酶降解。与其他转染试剂相比，具有毒性低、稳定性好、耐血清能力强、转染简单易行、重复性好等优点。

应用范围

本产品可适用于众多原代培养和转化细胞株的 siRNA 转染。沉默效率高且性能稳定，在有无血清存在的细胞培养基中均能获得非常理想的基因沉默效果。

使用说明

siRNA 的转染:

以 24 孔板为例，请参考表 1 的转染规模调整，步骤如下:

- 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.siRNA 稀释: 将 15pmol 的 siRNA 加入 Opti-MEM 培养基中，稀释后的终体积为 10 μ L
- 3.转染试剂稀释: 取 1 μ L 的转染试剂加入到 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: 将上述 siRNA 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

产品名称: siRNA 转染试剂

产品货号: RC0022



siRNA 转染的优化:

可通过改变细胞密度、siRNA 浓度以及转染试剂浓度对转染进行优化。保证细胞融合度在 60% 以上，转染试剂(μL):siRNA(pmol)可以在 0.02: 1 和 0.15: 1 之间调整。

表 1. 不同培养板所需转染试剂和 siRNA 的用量

培养板	单孔面积	接种培养基	Opti-MEM 培养基释后终体积	siRNA 转染	
				试剂用量	siRNA
96 孔板	0.3cm ²	200μL	10μL	0.5μL	7.5pmol
24 孔板	2.0cm ²	500μL	20μL	1.0μL	15pmol
12 孔板	4.0cm ²	1mL	40μL	2.0μL	30pmol
6 孔板	10.0cm ²	2mL	100μL	4.0μL	60pmol