

产品名称: DNA 转染试剂

产品货号: RC0021



DNA 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
RC0021	1ml	液体	2~8°C	常温	12 个月

产品简介

本产品是一款性能优良的 DNA 转染试剂，可用于质粒 DNA 的胞内递送和基因表达。它具有较强的 DNA 转染能力，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。

应用范围

本产品可适用于众多易转染细胞株的质粒 DNA 转染、瞬时转染及稳定转染细胞的构建。适用于多种贴壁细胞系，特别适用于各种常规细胞如 HeLa、293T、COS7、CHO 和 B16F10 等，均可得到较高的转染效率，且重复性好。

使用说明

质粒 DNA 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.质粒 DNA 稀释: 0.5 μ g 质粒 DNA 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: 将上述质粒 DNA 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，

产品名称: DNA 转染试剂

产品货号: RC0021



无需更换培养基。

质粒 DNA 的转染优化:

可通过改变细胞密度、DNA 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):DNA(μg)可以在 1: 1 和 5: 1 之间调整。

表 1. 不同培养板所需转染试剂和 DNA 的用量

培养板	单孔面积	接种培养基	Opti-MEM 稀释后终体积	DNA 转染	
				试剂用量	DNA
96 孔板	0.3cm ²	200μL	10μL	0.5μL	7.5μg
24 孔板	2.0cm ²	500μL	20μL	1.0μL	15μg
12 孔板	4.0cm ²	1mL	40μL	2.0μL	30μg
6 孔板	10.0cm ²	2mL	100μL	4.0μL	60μg
60mm	20.0cm ²	5mL	0.2μL	8.0μL	4.0μg
10cm	60.0cm ²	15mL	0.6μL	24.0μL	12.0μg