

LyraFect™ Cell Transfection Reagent

产品详情

目录号: CY-1-0006

保存方法: 4°C 12 个月

运输: 常温

产品简介

楚原昇科的 LyraFect™ Cell Transfection Reagent 是一款高性能、高品质的通用型基因转染试剂，既可用于传送质粒 DNA，又具有较强的 RNA 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

LyraFect™ Cell Transfection Reagent 适用于众多较难转染细胞株的质粒 DNA/siRNA 的转染。适用于多种贴壁细胞，特别适用于各种较难转染细胞如 L929、NIH3T3、MCF-7 和 A549 等，均可得到较高的转染效率，且重复性好。

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. DNA/siRNA 稀释: 将 0.5 μ g 质粒 DNA (或 15pmol 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 LyraFect™ Cell Transfection Reagent 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 (或 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。

siRNA 的转染:

转染步骤与 DNA 相同，请参考表 1 的转染规模进行调整，所有数量和体积均是按孔计算。转染高密度细胞可获得高转染效率、高表达水平和低细胞毒性。

质粒 DNA 和 siRNA 的转染优化:

表 1. 不同培养板所需转染试剂和 DNA/siRNA 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		siRNA 转染	
				试剂用量	DNA	试剂用量	siRNA
96 孔板	0.3cm ²	200 μ L	10 μ L	0.4 μ L	0.2 μ g	0.5 μ L	7.5pmol
24 孔板	2.0cm ²	500 μ L	20 μ L	1.0 μ L	0.5 μ g	1.0 μ L	15pmol
12 孔板	4.0cm ²	1mL	40 μ L	2.0 μ L	1.0 μ g	2.0 μ L	30pmol
6 孔板	10.0cm ²	2mL	100 μ L	4.0 μ L	2.0 μ g	4.0 μ L	60pmol
60mm	20.0cm ²	5mL	0.2mL	8.0 μ L	4.0 μ g	8.0 μ L	120pmol
10cm	60.0cm ²	15mL	0.6mL	24.0 μ L	12.0 μ g	24.0 μ L	360pmol