

EZ poly™DNA/RNA 转染试剂

产品编号	产品名称	包装规格
NBS4926-0.5ml	EZ poly™DNA/RNA 转染试剂	0.5ml
NBS4926-1ml	EZ poly™DNA/RNA 转染试剂	1ml

产品简介:

EZ poly™DNA/RNA 转染试剂是一款高性能、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:

EZ poly™DNA/RNA 转染试剂可适用于众多较难转染细胞株的 DNA/siRNA 转染、瞬时转染及稳定转染。适用于多种贴壁细胞，特别适用于各种较难转细胞如 L929、NIH3T3、MCF-7 和 A549 等，均可得到较高的转染效率，且重复性好。

保存条件:

2-8℃保存一年

运输:

常温运输

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 EZ poly™DNA/RNA 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 (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:

可通过改变细胞密度、DNA/siRNA 浓度及 EZ ploy™DNA/RNA 转染试剂浓度对转染进行优化。保证细胞融合度在 60%以上, EZ poly™DNA/RNA 转染试剂(μ L): DNA (μ g)可以在 1:1 和 5:1 之间调整; EZ poly™DNA/RNA 转染试剂(μ L): 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 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	200μL	10μL	0.4μL	0.2μg	0.5μL	7.5pmol
24 孔板	2.0cm ²	500μL	20μL	1.0μL	0.5μg	1.0μL	15pmol
12 孔板	4.0cm ²	1mL	40μL	2.0μL	1.0μg	2.0μL	30pmol
6 孔板	10.0cm ²	2mL	100μL	4.0μL	2.0μg	4.0μL	60pmol
60mm	20.0cm ²	5mL	0.2mL	8.0μL	4.0μg	8.0μL	120pmol
100mm	60.0cm ²	15mL	0.6mL	24.0μL	12.0μg	24.0μL	360pmol

常见问题：

1 转染效率低：

影响细胞转染效率的因素有很多。首先，与所转染细胞有关，有的细胞容易转染，如 HeLa、B16F10、293T 等。有的细胞不易转染，如 4T1、NIH3T3、BMDC 等。其次，与转染试剂的用量及与基因的比例有关，在最佳的转染比例附近可以达到最佳的转染效果。最后，没有使用最适宜的细胞密度，应根据各种转染试剂的说明书中推荐的细胞密度进行细胞接种，更有利于提高转染效率。

2 细胞毒性大：

导致转染时细胞毒性大的因素有很多，例如基因的用量过大、转染试剂的用量过大、转染时细胞状态较差以及培养基中抗生素的加入等。建议严格按照所选择转染试剂的说明书进行操作，以避免细胞毒性大的问题。



上海诺宁生物科技有限公司

地址：上海市闵行区梅陇镇虹梅南路 2588 号 A531

邮箱：noninbio@163.com

网址：<http://www.noninbio.com/>