

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
NBS4926-5ml	EZ poly™ DNA/RNA 转染试剂	5x1ml

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°C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	质粒稀释: 将 0.4 μg 质粒稀释于 Opti-MEM 培养基中, 终体积 10 μL
3	复合物制备: 按比例取适量 EZ poly™DNA/RNA 转染试剂稀释于 Opti-MEM 培养基中, 终体积 10 μL , 室温孵育 5 分钟后与质粒稀释液混匀
4	室温静止 20 分钟
5	每孔 20 μL 复合物加入细胞培养板中, 混匀, 37°C 培养 18~48 小时后检测基因表达, 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 poly™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(μL): DNA (μg)可以在 1:1 和 5:1 之间调整; EZ poly™DNA/RNA 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 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	2×5μL	0.4μL	0.2μg	0.5μL	7.5pmol
24 孔板	2.0cm ²	500μL	2×10μL	0.8μL	0.4μg	1.0μL	15pmol
12 孔板	4.0cm ²	1mL	2×20μL	1.6μL	0.8μg	2.0μL	30pmol
6 孔板	10.0cm ²	2mL	2×50μL	2.0μL	1.0μg	4.0μL	60pmol
60mm	20.0cm ²	5mL	2×0.1mL	8.0μL	4.0μg	10μL	100pmol
100mm	60.0cm ²	15mL	2×0.3mL	24μL	12μg	30μL	300pmol

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 DNA 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 DNA 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/>