

货号	名称	规格	应用
SP00503-1500/SP00503-0100	RNA 专用细胞转染试剂	1.5 mL/100 μ L	转染试剂

RNA专用细胞转染试剂

产品说明书

产品规格：1.5 mL/100 μ L

产品货号：SP00503-1500/SP00503-0100

1.产品描述：

本产品为RNA专用细胞转染试剂，可高效转染RNA。其采用纳米粒子材料，与同类产品相比具有四大核心优势：毒性低、稳定性好、转染简单易行、重复性好等优点。

本产品适应于众多原代培养细胞和转化细胞株的转染，瞬时转染和稳定转染，可用于多种贴壁细胞以及悬浮细胞系，特别适用于各种常规细胞如293，293T，COS7，A549，hela等细胞，均能得到较高的转染效率，且重复性好。



2. 产品参数:

内毒素	合格
无菌	合格
储存条件	2~8 °C, 12个月

3. 使用方法:

siRNA转染流程

下列步骤以24孔板为例，所有试剂用量和体积均是按每孔计算。

1. 贴壁细胞：转染前一日，每孔 $0.5-2.0 \times 10^5$ 个细胞接种于500 μ L含血清的培养基中，转染时细胞长至60%~80%融合最佳。

2. 转染复合物的制备

A 将转染试剂放置于室温中，使用前轻轻混匀；

B 在无菌管中加入50 μ L无血清培养基，并添加2 μ L转染试剂，用移液器轻轻混匀，室温静置5 min；

C 在另一无菌管中加入50 μ L无血清培养基，并添加2 μ L siRNA，用移液器轻轻混匀，室温静置5 min；

D 将转染试剂培养基混合物滴加至siRNA培养基混合物中，用移液器轻轻混匀，室温静置 15~20 min后，立即转染。

3. 在每孔细胞中加入100 μ L转染复合物，轻轻摇匀。

4. 转染6-8小时后可更换成完全培养基。

5. 37 °C培养 24-48 小时检测mRNA表达，48-72 小时检测蛋白表达。

注：1. siRNA一般推荐20 μ M浓度保存，2 μ L总量是40 pmol。

2. 转染时加血清可以降低转染试剂的毒性。



培养板	培养孔面积	接种培养液	siRNA 转染	
			siRNA	转染试剂
96孔板	0.3 cm ²	100 μL	20 pmol	1 μL
24孔板	2.0 cm ²	500 μL	40 pmol	2 μL
12孔板	4.0 cm ²	1 mL	80 pmol	4 μL
6孔板	10.0 cm ²	2 mL	150 pmol	7.5 μL
60 mm	20.0 cm ²	5 mL	300 pmol	15 μL
10 cm	60.0 cm ²	15 mL	600 pmol	30 μL

5.注意事项:

1. 本产品仅限科研使用。
2. 严禁使用过期产品。
3. 本产品由专业人员使用，使用前应仔细阅读说明书，并做好个人防护。

免责声明：仅供科研使用，本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

