

产品说明书

【产品信息】

货号	产品名称	规格
KR0601	EXPro siRNA Transfection Reagent	1 ml

【产品组成】

Component	Volume
Buffer A	4*1 ml
EXPro siRNA Transfection Reagent	1 ml

【产品概述】

EXPro siRNA transfection reagent 是一种以新型的纳米脂质材料为基础，新开发的小 RNA 转染试剂，适用于将 siRNA、mimics、sgRNA 等寡核苷酸高效输送到细胞中，可转染细胞类型广泛，转染效果优于国际主流的小 RNA 转染试剂。

【使用方法】

以 EXPro siRNA transfection reagent 转染 siRNA 于 24 孔板，转染浓度为 10 nM 为例，其他规格容器转染请参考表 3。

1. 接种细胞：建议提前一天接种细胞，转染时细胞密度 50% - 80% 均可。

siRNA 溶液配制： siRNA 以 RNase free H₂O 稀释至 20 μM。

siRNA(nmol)	0.25	0.5	1	2	5	10
溶解体积(μl)	12.5	25	50	100	250	500

表 2

siRNA-转染复合液： 取无菌离心管，加入 BufferA 3.5 μL，再加入 0.25 μL siRNA 溶液，充分混匀（涡旋或吹打均可），加入 EXPro siRNA transfection reagent 液 1 μL，混合均匀，室温放置 5 min，加 opti-MEM 45 μL (或 DMEM, 1640 等培养基可能会降低转染效率)，吹打 5 次左右混匀，即可使用。

2. 转染：将配制好的复合物加入 24 孔板中，用手摇动培养板 3-5 次，轻轻混匀即可。
3. 细胞培养：37°C，5% CO₂ 培养箱培养，直至发挥干扰作用。建议 24-48h 测定 mRNA 水平、48-72h 测定蛋白水平。

【运输与保存】

冰袋运输。

-20°C 避光保存，保质期 12 个月。若较长时间不用，请避光保存。

【注意事项】

1. 使用本试剂前请仔细阅读说明书；
2. 本产品仅供研究使用，不得用于诊断或治疗。

不同细胞培养板中转染时用量

培养板	每孔中总体积	siRNA 终浓度	siRNA 储存液	Buffer A	oligosmax
24-well	500 μ l	10 nM	0.25 μ l	3.5 μ l	1 μ l
12-well	1 mL	10 nM	0.5 μ l	7 μ l	2 μ l
6-well	2 mL	10 nM	1 μ l	14 μ l	4 μ l

表 3