

## siRNA/miRNA Fast Transfection Reagent

### siRNA/miRNA 快速转染试剂

产品编号	产品名称	规格
BL2356A	siRNA/miRNA快速转染试剂	1ml

#### 产品简介:

本转染试剂是一类快捷高效即用型试剂，仅需将细胞培养液与 siRNA 或 miRNA 等需要转染的目的小 RNA 同转染试剂混合，室温孵育约 2min 后加入完全细胞培养液中即可，无需更换新培养液。

#### 使用方法:

##### 一、接种细胞

对于贴壁细胞，转染前 18-24h 进行铺板，本转染试剂要求细胞铺板密度不高，建议 70%-90%为佳。

**注意：**培养液中的血清不影响转染效率。转染试剂使用量受细胞类型及其他实验条件影响，建议初次使用时设置梯度进行优化最佳使用量。

##### 二、准备转染试剂-目的小 RNA (siRNA 或 miRNA 等) 复合物

1、对于每孔细胞，将 20pmol 待转染目的小 RNA (siRNA 或 miRNA 等) 稀释到 50 $\mu$ l 基础培养基或完全培养基中 (无需额外的 Opti-MEM 培养基)，混匀。

2、对于每孔细胞，将 1.25-2.5 $\mu$ l (视细胞类型调整) 转染试剂添加到上述步骤 1 中的混合培养液中，轻轻混匀。

3、室温孵育约 2min。

##### 三、转染细胞

1、若转染前细胞培养基变黄，需将孔板中的完全培养液换新，或换成 2% FBS 培养基能提高转染效率。

2、将上述孵育完成的转染复合物均匀滴入到含细胞的培养皿中。轻轻晃动培养皿或轻微振荡，让转染复合物分散均匀。

3、在 37 $^{\circ}$ C，5% CO<sub>2</sub> 培养箱培养 24-48h，无需更换新的培养液，之后即可对转入基因表达分析。

表 1: 不同培养体积对应的待转 RNA、转染试剂、稀释液用量

培养器皿	培养液体积 (ml)	RNA 量 (pmol)	转染试剂 ( $\mu$ l)	稀释液 ( $\mu$ l)
48 孔板	0.3	10	0.625-1.25	25
24 孔板	0.5	20	1.25-2.5	50
12 孔板	1	40	2.5-5	100
6 孔板	2	80	5-10	200
35mm 培养皿	3.5	140	8.75-17.5	250
60mm 培养皿	6	240	15-30	300
100mm 培养皿	10	400	25-50	400

**注意：**该表使用量仅供参考，具体使用量还需根据细胞类型及其他实验条件进行优化。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.

注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。



**注意事项:**

- 1、本试剂不可冷冻!
- 2、小 RNA (siRNA 或 miRNA 等) 请务必使用高纯度无内毒素转染级 RNA。
- 3、使用适当保存和经常传代的健康细胞。确保细胞没有被细菌、真菌或支原体污染。如果细胞是近期复苏的液氮冻存细胞, 请在转染前至少传代两次。
- 4、本转染试剂可用于有血清培养基的转染, 并且转染后不需要更换培养基。确保细胞培养液没有被细菌、真菌或支原体污染。
- 5、RNA 浓度和转染试剂使用量受细胞类型及其他实验条件影响, 初次使用应优化 RNA 浓度和转染试剂量以得到最大的转染效率。使用者可尝试每 20pmol RNA 使用 1~4 $\mu$ l 体积的转染试剂进行优化。
- 6、本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 7、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

**保存条件:**

4°C保存, 一年有效。避免冷冻。

