

# Trans RNA 转染试剂

货号: HKR062

## 【产品信息】

产品名称	产品货号	规格	有效期
Trans RNA 转染试剂	HKR062	0.5ml	一年

## 【产品简介】

Trans RNA 转染试剂(下文简称“Trans”)采用新型脂质体纳米材料,可用来转染 siRNA、miRNA 等 150bp 以内的小分子 RNA 和 DNA,转染细胞包括绝大多数贴壁生长的细胞,如一般细胞株、肿瘤细胞株等。

本产品是一类快捷高效即用型试剂溶液,仅需在 EP 管中将细胞培养液与 siRNA 或 miRNA 等转染目的小 RNA 同转染试剂混合,室温孵育约 2 min 后加入完全细胞培养液中即可,血清对转染效果没有影响,实验过程无需刻意添加或更换培养液。

## 【储存与运输】

蓝冰运输, 4℃保存, 有效期一年。

## 【使用方法】

使用方法(以 24 孔板为例,其他培养皿中转染请参考表 1)

### 1. 接种细胞

对于贴壁细胞,转染前 18-24 h 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】:** 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。

### 2. 准备 Trans-转染目的小 RNA(siRNA 或 miRNA 等)复合物

(1) 对于每孔细胞,将 20 pmol 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) Trans 转染试剂添加到上述步骤(1)中的混合培

液中,轻轻混匀。

(3) 室温孵育约 2 min。

### 3. 转染细胞

(1) 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。

物分散均匀。

(2) 在 37°C, 5% CO<sub>2</sub> 培养箱培养 24-48 h, 无需更换新的培养液, 之后即可对转入基因表达分析。

#### 【注意事项】

1. 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 小 RNA (siRNA 或 miRNA 等) 质量: 请务必使用高纯度无内毒素转染级 RNA。
3. 细胞条件: 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. 细胞培养液要求: Trans 细胞转染试剂可用于有血清培养基的转染, 并且转染前后不需要换培养基。  
确保细胞培养液没有被细菌、真菌或支原体污染。
5. 试剂用量的优化: RNA 浓度和转染试剂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 20 pmol RNA 使用 1~4  $\mu$ L 体积 Trans 细胞转染试剂进行优化。

表 1: 不同培养体积对应的待转 RNA、Trans、稀释液用量

培养器皿	培养液体积 (mL)	RNA 量 (pmol)	Trans ( $\mu$ 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
35 mm 培养皿	3.5	140	8.75-17.5	250
60 mm 培养皿	6	240	15-30	300
100 mm 培养皿	10	400	25-50	400

【注】: 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。