

## RNA转染试剂

【产品简介】 ◇本品是基于纳米技术开发而来，其具有更好的生物兼容性，更低的细胞毒性。

◇本品适用各种细胞的siRNA，miRNA，mimc 等小RNA转染。

【核酸要求】 初始浓度20uM

【货 号】 C1002

【规 格】 300ul/1ml/1.5ml

【保存条件】 4℃避光保存，有效期 2 年

【使用方法】 1、提前一天将细胞种植于细胞培养板,以转染时细胞汇合度在 70~90%为宜，待细胞状态良好时进行转染；  
2、将 RNA 与转染试剂混合后用移液器吹吸约 15 次进行充分混匀，室温孵育 10min 即可完成复合物的制备（复合物制备过程中确保管壁无液体残留）；  
3、将制备好的复合物加入细胞中并轻柔混匀，放入培养箱中继续培养；  
4、转染 24~48 小时后对细胞进行正常换液。

### 转染用量推荐：

| 实验步骤                     | 详细步骤                   |                   |                     |                   |                      |
|--------------------------|------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|----------------------|
| 接种细胞至70%-90%<br>汇合度时进行转染 | 培养皿规格                  | 96孔板              | 24孔板                | 12孔板              | 6孔板                  |
|                          | 细胞数量                   | $1-4 \times 10^4$ | $0.5-2 \times 10^5$ | $2-4 \times 10^5$ | $0.25-1 \times 10^6$ |
| 转染试剂                     | 用量                     | 0.5μl             | 2μl                 | 4μl               | 8μl                  |
| RNA                      | 用量                     | 0.5μl             | 2μl                 | 4μl               | 8μl                  |
| 转染试剂与RNA<br>进行混合并充分混匀    | 将转染试剂与RNA混合并吹吸约15次充分混匀 |                   |                     |                   |                      |
| 孵育                       | 室温孵育10分钟,形成RNA-纳米复合物   |                   |                     |                   |                      |
| 加入复合物                    | 培养基总量                  | 0.2ml             | 0.5ml               | 1ml               | 2ml                  |

### 转染实验注意事项：

- 1、转染试剂与 RNA 直接混合不需要稀释；
- 2、上表中RNA 初始浓度为 20uM，若 RNA 初始浓度为 40uM 则根据上表 RNA 用量数据减半；若初始浓度为 10uM，则根据上表 RNA 用量数据翻倍,以此类推。

- 
- 【注意事项】**
- ◆复合物的制备需在 EP 管中单独完成；
  - ◆RNA 转染 6~12 小时后荧光检测转染效率，48~96 小时检测 mRNA 或蛋白表达。
  - ◆加强转染：若第一次转染后转染效率不理想，可在转染后第二天继续添加核酸复合物进行转染，可进一步提高转染效率。
  - ◆核酸与转染试剂混匀后至少室温孵育 10 分钟。
  - ◆在整个转染实验过程中都可以用完全培养基进行细胞培养，无需用到无血清培养基。