

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°C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% 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	0.5 μ l	2 μ l	4 μ l	8 μ l
RNA	用量	0.5 μ l	2 μ l	4 μ l	8 μ l
转染试剂与RNA 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。