



吉玛基因
www.genepharma.com

microRNA inhibitor 产品使用手册

上海电话：021-51320195 E-mail: support@genepharma.com
苏州电话：0512-86668828 E-mail: szsupport@genepharma.com
官网网址：www.genepharma.com



产 品: microRNA Inhibitor
规 格: 2 OD
纯化方式: HPLC纯化
产品形式: 干粉
贮存条件: 在-20°C或者-80°C
保 存 期: 1 年, 在-20°C或者-80°C

质量控制

PAGE 检测: 确定产品是准确分子量大小的单链的 microRNA inhibitor
HPLC 纯化: HPLC 纯化并分析单链的 microRNA inhibitor 纯度>95%

注意事项:

RNA oligo 在操作过程, 如果有外源的核酸酶存在, RNA oligo容易发生降解。在进行相关试验中, 请带手套进行操作, 尽量用无RNAase 污染的试剂, 试管, 移液枪和枪头。收到产品后尽快贮存在-20°C或-80°C环境中。

microRNA inhibitor的重悬

在最大转速为 4,000 X g 的低速条件下离心EP管, 让microRNA inhibitor聚集在试管的底部。

1. 轻轻的打开管盖。
2. 1 OD加入DEPC水250 μ l,配成20 μ M的储备液
3. 柔和的用移液枪吹打储备液5 次
4. 根据具体用量情况分装, 避免多次冻融
5. 在重新贮存的时候注意密封好EP 管
6. 贮存在-80°C, 以备使用

microRNA inhibitor

一、microRNA inhibitor介绍

MicroRNA Inhibitor 是用来抑制内源性的 microRNA 的功能。

特异的 microRNA inhibitor 能够被导入到表达特异的 microRNA 的细胞内, 抑制 microRNA 的作用, 也可以用来抑制表达特异的内源性的 miRNA 的报告载体的表达。

抑制特异性的内源性的 miRNA

为了分析 miRNA 对生物过程和内源性的靶的作用效果, miRNA inhibitor 能够被转染入细胞评价此效应能否被逆转。



二、转染程序

转染效率对不同的细胞株和不同的转染试剂是不同的。我们建议 miRNA inhibitor 的终浓度为 15-100nM。

最优化的转染浓度最终还是需要通过试验来确定。我们发现典型的试验中最佳的浓度范围是 15-100nM，但是优化的浓度范围我们设定在 1-100nM 之间。

	96 孔板	24 孔板	12 孔板
转染试剂^A	0.3-1.0 μ l	1-3 μ l	2-4 μ l
microRNA inhibitor^B	3 pmol	15 pmol	30 pmol
Cell density^C	6000 cells/well	40,000 cells/well	80,000 cells/well
Final volume per well	0.1 ml	0.5 ml	1.0 ml

A: 转染试剂的推荐量，根据您订购的试剂不同应做适当的调整。

B: 所显示的添加量是 miRNA inhibitor 终浓度为 30nM 的量。由于最大 miRNA inhibitor 活性的量在不同的细胞类型是有差异的，所以推荐您自行优化。

C: 对细胞密度只是推荐值，不同的细胞株有一定的变化，主要看细胞的大小和生长的状况，一般来说我们推荐细胞融合度在 30-70% 为佳。

三、转染优化

优化转染效率是使得 miRNA inhibitor 活性最大化的的最关键的一个因素之一，对每种转染试剂而言，首先要确定一款最合适的转染试剂，主要看从以下几点着手处理：

- 转染试剂的量
- MicroRNA inhibitor 的量
- 转染时的细胞密度
- 转染时候的操作顺序
- 细胞与转染试剂/siRNA 复合物的接触时间

