

# microRNA Inhibitor 产品使用手册



上海吉玛制药技术有限公司

Shanghai GenePharma Co., Ltd



# GenePharma MicroRNA Inhibitor Product Information Sheet

产品	MicroRNA Inhibitor
目录号	M-01
标签号	
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
<b>质量控制</b>	
<b>PAGE 检测</b>	确定产品是准确分子量大小的单链的 MicroRNA Inhibitor
<b>HPLC 纯化</b>	HPLC 纯化并分析单链的 MicroRNA Inhibitor 纯度>95%
<b>注意事项</b>	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。
<b>MicroRNA Inhibitor 的重悬</b>	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 ul,配成20uM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 Product

## 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。

## 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 <sup>A</sup>	0.3-1.0 ul	1-3 ul	2-4 ul
MicroRNA inhibitor <sup>B</sup>	3 pmol	15 pmol	30 pmol
Cell density <sup>C</sup>	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。

## 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