GenePharma

吉 玛 基 因
www.genepharma.com

RNA inhibitor 合成报告单

客户姓名：			
客户编号：	**MircoRNA inhibitor N.C.**		
订货日期 ：			
序列（5’ to 3’）：	CAGUACUUUUGUGUAGUACAA		
包装：	0.5 OD_{260}/管		
纯化方式：	HPLC		
修饰方式：	5’	3’	其他方式：全甲氧修饰
订货总量：	OD		
形态：	减压离心干燥品，制品干燥于管底，为干粉状		
溶液配制：	为配制成 20 μM 溶液，需要在每一管中加入	125 μL	DEPC 水
储存条件：	-15℃以下干粉保存 6 个月，建议 3 个月内使用。		
附送：	1 mL DEPC 水		
GEL PHOTO：	见附件		
结论：	符合企业标准要求		

1. 合成仪合成的序列与报告单上序列一致，如果本报告单上打印的序列与您提供的序列不同，请立即与我们联系。
2. 使用前请参阅背面的使用说明。

本公司通过 ISO 9001、ISO 13485 质量管理体系认证

RNA 合成报告单使用说明

1. RNA Oligo 的量是以 OD_{260}为单位来计算的，这是指在 1 mL 广程标准比色皿中，260 nm 波长下吸光度为 1 A_{260} 的 o ligo 溶液定义为 1 OD_{260} 单位，根据此定义 1 OD_{260} 约相当于 3 3 μg 的 RNA Oligo，您可根据此数据和您的 RNA Oligo 分子量计算得到摩尔数以计算不同摩尔浓度的溶液。

2. siRNA 和双链 miRNA mimic 的平均分子量约为 13300，单链 miRNA mimic/inhibitor 的平均分子量约为 6650。

3. siRNA oligo 的 OD、nmol 和质量间有精确的公式可以计算，但一般情况下，对于一个 2 1 bp的双链 RNA oligo，有如下简单关系：1 OD duplex ≈2.5 nmol≈33 μg，对于一个单链 RNA oligo，1 OD ≈5nmol≈33μg。

4. 需要浓度 2 0 μM 的样品，如何计算重悬siRNA缓冲液的量？您购买了1 OD 的双链 s iRNA，想溶解为 2 0 μM 的样品。应该使用 1 25 μL 附送的 DEPC 水去重悬 1 OD 的 s iRNA，溶解后为 2 0 μM 的样品。对于单链产品，使用250 μL 的 DEPC 水重悬 1 OD 的 o ligo，溶解后为 2 0 μM 的样品。

5. 由于 RNA Oligo 呈很轻的干粉状附在管壁上，打开时极易散失，所以打开管子前最好先在 3000-4000 转/分钟的转速下离心 1 分钟，然后再慢慢打开管盖，溶解时请加足量 DEPC 水后盖上管盖，振荡溶解。

6. 贮存和稳定性：GenePharma 建议在-20°C 的环境中冻干存贮，避免多次冻融处理。GenePharma 保证在上述条件下 RNA oligo 的稳定性可达到 6 个月。

7. 荧光标记的 RNA，如 FAM、Cy3、Cy5 等标记的 Oligo 因为对光敏感，必须避光保存。

8. GenePharma 设计的双链 siRNA 有以下特征：正义链 21 碱基是 19 个碱基的靶序列加 3’端 2 个碱基的悬头 TT；反义链 21 碱基是 19 个与正义链互补的碱基，3’端加 2 个碱基的悬头 TT。

如有疑问欢迎垂询

上海电话：021-51320195　　E-mail: support@genepharma.com

苏州电话：0512-86668828　　E-mail: szsupport@genepharma.com

http://www.genepharma.com

产品说明书

R012-V002-20220721