



GenePharma

吉玛基因  
www.genepharma.com

## RNA oligo 合成报告单

客户姓名:			
客户编号:	<b>rat GAPDH-190</b>		
订货日期:			
序列 (5' to 3'):	sense antisense	5'-GCU GGU CAU CAA CGG GAA ATT-3' 5'-UUU CCC GUU GAU GAC CAG CTT-3'	
包装:	1 OD <sub>260</sub> /管		
纯化方式:	HPLC		
修饰方式:	5'	3'	其他方式:
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°C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:			
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 oligo 溶液定义为 1  $OD_{260}$  单位，根据此定义 1  $OD_{260}$  约相当于 33  $\mu\text{g}$  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 21 bp 的双链 RNA oligo，有如下简单关系：1 OD duplex  $\approx$  2.5 nmol  $\approx$  33  $\mu\text{g}$ ，对于一个单链 RNA oligo，1 OD  $\approx$  5 nmol  $\approx$  33  $\mu\text{g}$ 。
4. 需要浓度 20  $\mu\text{M}$  的样品，如何计算重悬 siRNA 缓冲液量？您购买了 1 OD 的双链 siRNA，想溶解为 20  $\mu\text{M}$  的样品。应该使用 125  $\mu\text{L}$  附送的 DEPC 水去重悬 1 OD 的 siRNA，溶解后为 20  $\mu\text{M}$  的样品。对于单链产品，使用 250  $\mu\text{L}$  的 DEPC 水重悬 1 OD 的 oligo，溶解后为 20  $\mu\text{M}$  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 2 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 $^{\circ}\text{C}$  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

R026-V002-20220721