



GenePharma

吉玛基因  
www.genepharma.com

## RNA oligo 合成报告单

|                |                                |  |        |
|----------------|--------------------------------|--|--------|
| 客户姓名:          |                                |  |        |
| 客户编号:          | <b>Negative control CY3</b>    |  |        |
| 订货日期:          |                                |  |        |
| 序列 (5' to 3'): | sense<br>antisense             | 5'-UUC UCC GAA CGU GUC ACG UTT-3'<br>5'-ACG UGA CAC GUU CGG AGA ATT-3' |        |
| 包装:            | 0.5 OD <sub>260</sub> /管       |  |        |
| 纯化方式:          | HPLC                           |  |        |
| 修饰方式:          | 5' CY3                         | 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       | 62.5 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<sub>260</sub> 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<sub>260</sub> 的 oligo 溶液定义为 1 OD<sub>260</sub> 单位，根据此定义 1 OD<sub>260</sub> 约相当于 33 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 21 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 ≈ 5 nmol ≈ 33 μg。
4. 需要浓度 20 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 siRNA，想溶解为 20 μM 的样品。应该使用 125 μL 附送的 DEPC 水去重悬 1 OD 的 siRNA，溶解后为 20 μM 的样品。对于单链产品，使用 250 μL 的 DEPC 水重悬 1 OD 的 oligo，溶解后为 20 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 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°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

R018-V002-20220721