

Carrier RNA 质检报告单

XJ-QR-016

| | | | | | |
|------|------------|------|-------------|------|---------|
| 请检编号 | 20260225 | 请检日期 | 2026.02.26 | 请检人 | 黄芳 |
| 生产日期 | 2026.02.26 | 抽检比例 | 1/1000 | 产品序号 | 4003130 |
| 产品批号 | 20260225 | 产品名称 | Carrier RNA | | |

说明：

产品符合要求，打“√”，不符合要求打“×”，如果需要数据说明，或者不符合要求，在备注中注明详细内容。

| 编号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 要求 | | | | | | | | | | |
| 外观要求 | √ | | | | | | | | | |
| 纯度要求 | √ | | | | | | | | | |
| 浓度要求 | √ | | | | | | | | | |
| 电泳要求 | √ | | | | | | | | | |

| | |
|----|---|
| 备注 | 本批次共生产 550 ml，分装 18 瓶 30 ml 装，抽检一支。 OD ₂₆₀ 15.176 OD ₂₈₀ 7.609 OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀ = 1.99 浓度：6.07μg/μl |
|----|---|

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|----|----|--------|----|--------|----|-------|-----|-------|----|-------|----|-------|----|
| 检验结果 |  <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> <table border="0"> <tr> <td>bp</td> <td>ng</td> </tr> <tr> <td>— 2000</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>— 1000</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>— 750</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>— 500</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>— 250</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>— 100</td> <td>50</td> </tr> </table> </div> <div style="margin-left: 20px;"> 合格 质检员：何晓之 </div> | bp | ng | — 2000 | 50 | — 1000 | 50 | — 750 | 100 | — 500 | 50 | — 250 | 50 | — 100 | 50 |
| bp | ng | | | | | | | | | | | | | | |
| — 2000 | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| — 1000 | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| — 750 | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| — 500 | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| — 250 | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| — 100 | 50 | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|------|---|
| 审核意见 | 审核人：   |
|------|---|

Carrier RNA 检验方法

1. 抽检方法：

每批成品中按 1/1000 的比例随机抽取；如本批 Carrier RNA 少于 1000 支的，抽取 1 支检验。

2. 外观检验：

- (1) 产品外观不允许有缺损、变形、污渍。
- (2) 产品批次与送检单相符。
- (3) 产品的组成与说明书相符。

3. 浓度与纯度检验：

- (1) 取 RNA 用的 Buffer TE 作为空白在 Sim-100 微量分光光度计上调零。
- (2) 取 10 μl Carrier RNA，溶解于 90 μl RNA 用的 Buffer TE，制成稀释十倍的 Carrier RNA。
- (3) 取 2 μl 稀释十倍的 Carrier RNA，在 Sim-100 微量分光光度计上测量，读取并记录 OD₂₆₀、OD₂₈₀ 及浓度值。

4. 电泳检验：

电泳检验操作步骤

在 1% 琼脂糖凝胶上，按下表依次加入 DNA Ladder 和稀释 60 倍的 Carrier RNA，电泳结束后在紫外灯下观察并记录分析结果。

电泳加样顺序：

| | DL 2000 Ladder | 检验 1 | 检验 2 |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Marker/Carrier RNA | 5 μl | 5 μl | 8 μl |
| 6 \times Loading Buffer | -- | 2 μl | 2 μl |

5. 判断规则：

合格产品：

- (1) 抽检的 Carrier RNA 外观检验符合要求。
- (2) Carrier RNA 的浓度大于 6 $\mu\text{g}/\mu\text{l}$ 。
- (3) Carrier RNA 的 OD₂₆₀/OD₂₈₀ 在 2.0 \pm 0.1 范围内。
- (4) 电泳检验，无肉眼可见的基因组 DNA 条带。
- (5) 电泳检验，RNA 片段无明显降解。

上述任何一项指标未达到要求即判为不合格产品。