

Carrier RNA (干粉 310 μ g) 质检报告单

XJ-QR-016

请检编号	20241149	请检日期	2024.11.29			请检人	黄芳																		
生产日期	2024.11.29	抽检比例	1/1000			产品序号	4003201																		
产品批号	20241149	产品名称	Carrier RNA (干粉 310 μ g)																						
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 要求	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10															
外观要求	√																								
纯度要求	√																								
浓度要求	√																								
电泳要求	√																								
备注	本批次共生产 310 μ g 装 500 支，抽检一支。 OD ₂₆₀ 2.627 OD ₂₈₀ 1.296 OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀ =2.03 浓度：1.051 μ g/ μ l																								
检验结果	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <table border="1" style="font-size: small;"> <thead> <tr> <th>bp</th> <th>ng</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> </div> <div style="margin-left: 20px; text-align: right;"> <p style="font-size: 2em; color: red;">合格</p> <p>质检员：计亚鹏</p> </div> </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	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: flex-end;"> <div style="margin-right: 20px;">审核人</div> <div style="text-align: center;">  <p style="font-size: 1.2em; color: red;">计亚鹏</p> <p style="font-size: 0.8em; color: red;">质检专用章</p> </div> </div>																								

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) 向 Carrier RNA 中加入 310 μl RNase-free 水，旋涡振荡 5 分钟充分溶解 RNA。
- (2) 取 RNase-free 水作为空白在紫外分光光度计上调零。
- (3) 取 10 μl Carrier RNA，溶解于 90 μl RNase-free 水，制成稀释十倍的 Carrier RNA。
- (4) 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 和稀释十倍的 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 1 $\mu\text{g}/\mu\text{l}$ 。
- (3) Carrier RNA 的 OD₂₆₀/OD₂₈₀ 大于 1.95。
- (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。