

Carrier RNA 质检报告单

请检编号	20200415	请检日期	2020.04.16	请检人	李春					
生产日期	2020.04.07	抽检比例	1/1000	产品序号	4003200					
产品批号	20200415	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 4552 支, 抽检 5 支。 OD ₂₆₀ 2.758 OD ₂₆₀ 2.658 OD ₂₆₀ 2.740 OD ₂₈₀ 1.374 OD ₂₈₀ 1.325 OD ₂₈₀ 1.362 OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀ =2.01 OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀ =2.01 OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀ =2.01 浓度: 1.103 μg/μl 浓度: 1.063 μg/μl 浓度: 1.096 μg/μl OD ₂₆₀ 2.550 OD ₂₆₀ 2.743 OD ₂₈₀ 1.256 OD ₂₈₀ 1.360 OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀ =2.03 OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀ =2.02 浓度: 1.020 μg/μl 浓度: 1.097 μg/μl									
检验结果	<p>质检员: </p>									
审核意见	<p>审核人: </p>									

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 200 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。