

Carrier RNA 质检报告单

请检编号	20201215	请检日期	2020.12.11	请检人	李春					
生产日期	2020.12.10	抽检比例	1/1000	产品序号	4003130					
产品批号	20201215	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 1000 ml，分装 32 瓶 30 ml 装，39 支 1 ml 装，抽检一支。 OD₂₆₀ 15.142 OD₂₈₀ 7.485 OD₂₆₀/OD₂₈₀ = 2.02 浓度：6.057 μg/μl									
检验结果	 bp ng — 2000 50 — 1000 50 — 750 100 — 500 50 — 250 50 — 100 50 合格 质检员：王青青									
审核意见	 质检专用章 审核人：张文书									

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 OD_{260} 、 OD_{280} 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 $\text{OD}_{260}/\text{OD}_{280}$ 在 2.0 ± 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。