

### Carrier RNA 质检报告单

请检编号	20200424	请检日期	2020.04.22	请检人	李春					
生产日期	2020.04.20	抽检比例	1/1000	产品序号	4003201					
产品批号	20200424	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 1.2 mg 装 630 支，抽检一支。 OD <sub>260</sub> 2.630 OD <sub>280</sub> 1.314 OD <sub>260</sub> /OD <sub>280</sub> =2.00 浓度：1.052 μg/μl									
检验结果	<p style="text-align: right;">质检员：李春</p>									
审核意见	<p style="text-align: right;">审核人：张文彬</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 1.2 ml 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  $\mu\text{l}$  Carrier RNA, 溶解于 90  $\mu\text{l}$  RNase-free 水, 制成稀释十倍的 Carrier RNA。
- (4) 取 2  $\mu\text{l}$  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<sub>260</sub>、OD<sub>280</sub> 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 $\mu\text{l}$	5 $\mu\text{l}$	8 $\mu\text{l}$
6 $\times$ Loading Buffer	--	2 $\mu\text{l}$	2 $\mu\text{l}$

### 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 OD<sub>260</sub>/OD<sub>280</sub> 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。