

### Carrier RNA 质检报告单

请检编号	20200513	请检日期	2020.05.15	请检人	李春					
生产日期	2020.05.14	抽检比例	1/1000	产品序号	4003130					
产品批号	20200513	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 920 ml, 分装 30 瓶 30 ml 装, 抽检一支。 OD <sub>260</sub> 15.067 OD <sub>280</sub> 7.812 OD <sub>260</sub> /OD <sub>280</sub> = 1.93 浓度: 6.027 μg/μl									
检验结果	<p style="text-align: right;">质检员: 郝梦雅</p>									
审核意见	<p style="text-align: right;">审核人: 张文中</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) 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  $\mu$ l Carrier RNA，溶解于 90  $\mu$ l RNA 用的 Buffer TE，制成稀释十倍的 Carrier RNA。
- (3) 取 2  $\mu$ 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 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 $\mu$ l	5 $\mu$ l	8 $\mu$ l
6 $\times$ Loading Buffer	--	2 $\mu$ l	2 $\mu$ 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 6  $\mu$ g/ $\mu$ l。
- (3) Carrier RNA 的 OD<sub>260</sub>/OD<sub>280</sub> 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。