

## RNase A 质检报告单

XJ-QR-016


请检编号	20260635	请检日期	2026.06.30	请检人	黄芳
生产日期	2026.06.30	抽检比例	1/1000	产品序号	8001001
产品批号	20260635	产品名称	RNase A		


填写说明：

内容须用数字填写；如果无法用数据填写，则打“√”表示产品符合要求，打“×”表示产品不符合要求，如果不符合要求，在备注中注明不符合项的详细内容。

样品 要求 (指标)	空白 1	空白 2	检验 1	检验 2	对照 1	对照 2
DNA OD <sub>260</sub>	5.278	5.160	2.938	3.163	3.064	3.165
DNA OD <sub>280</sub>	2.763	2.701	1.606	1.722	1.674	1.725
DNA OD <sub>230</sub>	2.693	2.590	1.732	1.750	1.744	1.782
OD <sub>260</sub> /OD <sub>230</sub>	1.96	1.99	1.70	1.81	1.76	1.78
OD <sub>260</sub> /OD <sub>280</sub>	1.91	1.91	1.83	1.84	1.83	1.83
DNA 浓度 (ng/μl)	263.9093	257.9814	146.8903	158.1643	153.2194	158.2750
试剂外观 与组成	√	√	√	√	√	√
电泳检测	√	√	√	√	√	√

备注	1. 本批次共生产 80ml。 2. 质粒 DNA 用 60 μl Buffer E 洗脱。 3. 有效期至 2028.06.30
----	---

检验结果	 合格	质检员：黄观贵
------	---	---------

审核意见	审核人：[Signature] 
------	--

## RNase A 检验方法

### 一、目的

通过质粒 DNA 的分离纯化及各项指标的测试，判断送检的产品是否符合质量要求。

### 二、材料、试剂及仪器

1. 材料：送检的 RNase A、对照其他批次的 RNase A，快速质粒 DNA 提取试剂盒，1.5 ml 离心管若干。
2. 仪器：微量紫外分光光度计、电泳仪、电泳槽、移液器、台式离心机。

### 三、基因组 DNA 纯化操作步骤

按每管 3 ml 的数量收集 6 管新鲜培养的同一种菌株，按照快速质粒 DNA 提取试剂盒说明书中的操作步骤，用添加了送检 RNase A 和对照 RNase A 以及不添加 RNase A 的快速质粒 DNA 提取试剂盒同步平行各自抽提 2 管细菌中的质粒 DNA。最终质粒 DNA 用 60  $\mu$ l Buffer E 洗脱。

### 四、纯化的基因组 DNA 的纯度检测步骤

在微量紫外分光光度计上用 Buffer E 调零，取 2  $\mu$ l 洗脱的质粒 DNA 检测，记录各个波长的吸光度。

### 五、电泳检测操作步骤

在 1% 琼脂糖凝胶上，按下表依次加入质粒 DNA，电泳 10 分钟，然后在紫外灯下观察并记录分析结果。

电泳加样顺序：

	空白 1	空白 2	检验 1	检验 2	对照 1	对照 2
质粒 DNA	5 $\mu$ l	5 $\mu$ l	5 $\mu$ l	5 $\mu$ l	5 $\mu$ l	5 $\mu$ l
6 $\times$ Loading Buffer	1 $\mu$ l	1 $\mu$ l	1 $\mu$ l	1 $\mu$ l	1 $\mu$ l	1 $\mu$ l

### 七、质量要求与判断方法

1. 试剂外观必须无破损、污渍；试剂组成必须与说明书对应一致；试剂标签内容必须与送检单相符。
2. 送检 RNase A 与对照 RNase A 配套试剂盒纯化得到的 DNA 测得的 OD<sub>260</sub>/OD<sub>280</sub> 数值必须在 1.8 $\pm$ 0.1 范围内，且差异必须小于 $\pm$ 10%。
3. 送检 RNase A 和对照 RNase A 配套试剂盒纯化得到的 DNA 电泳检测均无肉眼可见的 RNA 残留。
4. 不添加 RNase A 的试剂盒纯化得到的 DNA 电泳检测有肉眼可见的 RNA 残留。

以上任何一项不符合要求即判断为不合格产品。