

PCR 清洁纯化柱质检报告单

XJ-QR-016

请检编号	20230304	请检日期	2023.03.02	请检人	李春					
生产日期	2023.03.02	抽检比例	1/1000	产品序号	7101050					
产品批号	20230304	产品名称	PCR 清洁纯化柱							
<p>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。</p>										
样品	检验 1	检验 2	检验 3	检验 4	检验 5	检验 6	检验 7	检验 8	检验 9	检验 10
要求 (指标)										
产品外观	√	√								
DNA 回收率	√	√								
DNA 纯度	√	√								
备注	<p>1. 本批次共抽验 2 管核酸纯化柱。 2. 本批次纯化柱有效期至 2025.03.02。</p>									
检验结果	<p>合格</p> <p style="text-align: right;">质检员：蔡恩奇</p>									
审核意见	<p style="text-align: right;">审核人：蔡恩奇</p> 									

PCR 清洁纯化柱检验方法

1. 抽检方法：

从每批成品中按 1/1000 的比例抽取纯化柱进行检验。

2. 外观检验：

- 1) 产品不允许有缺损、明显变形、裂纹、油污。
- 2) 放入产品中的膜不允许有破损。
- 3) 产品压圈有缺损或者飞边的不允许使用。
- 4) 产品的膜压的松紧度必须介于标准件 1（最紧）和标准件 2（最松）之间。
- 5) 产品不允许有肉眼可见的非穿透性气泡。
- 6) 产品不允许有肉眼可见的黑点或污渍以及大颗粒膜的碎屑。

3. DNA 回收效率检验（以 4 管纯化柱为例）：

将同一 DNA 溶液按每管 100 μl （DNA 浓度 $\geq 100 \text{ ng}/\mu\text{l}$ ）的体积收集 4 管样本，按照 DNA 纯化试剂盒说明书中的操作步骤操作，最终用 100 μl Buffer TE 洗脱 DNA。

4. 纯化 DNA 的纯度检测步骤

在超微量分光光度计上用 Buffer TE 调零，取 2 μl 洗脱的 DNA 检测，记录各个波长的吸光值。

5. 判断规则：

合格产品：

- 1) 抽检的纯化柱外观检验符合要求。
- 2) 抽检的纯化柱 DNA 回收效率高于 80%。
- 3) 抽检的纯化柱各管间 DNA 的回收效率差异小于 $\pm 10\%$ 。
- 4) 送检纯化柱纯化得到的 DNA $\text{OD}_{260}/\text{OD}_{280}$ 数值必须在 1.8 ± 0.15 范围内。
- 5) 送检纯化柱纯化得到的 DNA $\text{OD}_{260}/\text{OD}_{230}$ 数值必须 ≥ 1.8 。

上述任何一项指标未达到要求即判为不合格产品。