



## 粪便 DNA 保存液质检报告单

XJ-QR-016

请检编号	20230802	请检日期	2023.08.03	请检人	李春
生产日期	2023.08.02	抽检比例	1/1000	产品序号	4103100
产品批号	20230802	产品名称	粪便 DNA 保存液 (100 ml)		
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)	检验 1	检验 2	对照 1	对照 2	
DNA OD <sub>260</sub>	2.033	1.760	0.071	0.028	
DNA OD <sub>280</sub>	1.077	0.959	0.047	0.018	
DNA OD <sub>230</sub>	0.886	0.750	0.014	0.071	
OD <sub>260</sub> /OD <sub>230</sub>	2.29	2.35	4.89	0.39	
OD <sub>260</sub> /OD <sub>280</sub>	1.89	1.84	1.52	1.51	
DNA 浓度 (ng/μl)	101.6702	88.0221	3.5368	1.3941	
试剂盒外观 与组成	√	√	√	√	
电泳检测	√	√	√	√	
备注	1. 本批次共生产 50 盒，随机抽取一盒送检。 2. 基因组 DNA 用 100 μl Buffer TE 洗脱。				
检验结果	 <div style="text-align: right;">           合格            质检员：蔡思奇         </div>				
审核意见	<div style="text-align: right;">             审核人：蔡思奇         </div>				

## 粪便 DNA 保存液检验方法

### 一、目的

通过粪便 DNA 的分离纯化，以及对获得的 DNA 的各项指标的测试，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：送检粪便 DNA 保存液、超纯水、粪便 DNA 纯化试剂盒（配套粪便 DNA 保存液）、1.5 ml 离心管若干。
2. 仪器：电子分析天平、恒温箱、移液器、台式离心机、水浴锅、超微量分光光度计、电泳仪、电泳槽。

### 三、基因组 DNA 纯化操作步骤

按每管 200 mg 的重量称取 4 管人粪便（同一个样本），两管加入 400  $\mu$ l 待检的粪便 DNA 保存液，两管加入 400  $\mu$ l 超纯水做对照，旋涡震荡直至粪便颗粒全部分散溶解，37℃ 恒温箱放置 24 h 以上。按照粪便 DNA 纯化试剂盒（配套粪便 DNA 保存液）说明书中的操作步骤，抽提 4 管粪便中的基因组 DNA（加入超纯水的两管样本不要离心，直接静置取上清）。最终基因组 DNA 用 100  $\mu$ l Buffer TE 洗脱。

### 四、纯化的基因组 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  $\mu$ l 洗脱的基因组 DNA 检测，记录各个波长的吸光度。

### 六、电泳检测操作步骤

在 1% 琼脂糖凝胶上，按下表依次加入基因组 DNA 产物，电泳结束后在紫外灯下观察并记录分析结果。

	检验 1	检验 2	对照 1	对照 2
DNA	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

### 七、质量要求与判断方法：

1. 试剂盒外观必须无破损、污渍；试剂盒组成必须与说明书对应一致；试剂盒标签内容必须与送检单相符。
2. 送检试剂盒纯化得到的 DNA OD<sub>260</sub>/OD<sub>280</sub> 数值必须在 1.9 $\pm$ 0.10 范围内。
3. 送检试剂盒纯化得到的 DNA OD<sub>260</sub>/OD<sub>230</sub> 数值必须 $\geq$ 1.5。
4. 送检试剂盒纯化得到的 DNA 电泳检测，主条带清晰可见，对照组纯化得到的 DNA 电泳检测条带降解严重，与检测组差异明显。

以上任何一项不符合要求即判断为不合格产品。