

粪便 DNA 保存液质检报告单

XJ-QR-016

请检编号	20240555	请检日期	2024.05.31	请检人	黄芳		
生产日期	2024.05.30	抽检比例	1/1000	产品序号	4103050		
产品批号	20240555	产品名称	粪便 DNA 保存液 (50 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 ₂₆₀	2.033	1.760	0.071	0.028			
DNA OD ₂₈₀	1.077	0.959	0.047	0.018			
DNA OD ₂₃₀	0.886	0.750	0.014	0.071			
OD ₂₆₀ /OD ₂₃₀	2.29	2.35	4.89	0.39			
OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀	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 6 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	 合格 质检员：何晨平						
审核意见	 审核人：计亚鹏						

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 μ l 待检的粪便 DNA 保存液，两管加入 400 μ 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 μ 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 μ 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 μ l	5 μ l	5 μ l	5 μ l
6×Loading Buffer	1 μ l	1 μ l	1 μ l	1 μ 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_{260}/OD_{280} 数值必须在 1.9 ± 0.10 范围内。
3. 送检试剂盒纯化得到的 DNA OD_{260}/OD_{230} 数值必须 ≥ 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。