

粪便保存液质检报告单

请检编号	20220729	请检日期	2022.07.27	请检人	李春
生产日期	2022.07.22	抽检比例	1/1000	产品序号	4103100
产品批号	20220729	产品名称	粪便保存液 (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	检验 1	检验 2	对照 1	对照 2	
要求 (指标)					
DNA OD ₂₆₀	2.499	2.378	0.133	0.070	
DNA OD ₂₈₀	1.256	1.196	0.102	0.047	
DNA OD ₂₃₀	1.031	0.942	0.021	-0.027	
OD ₂₆₀ /OD ₂₃₀	2.42	2.53	6.50	-2.60	
OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀	1.99	1.99	1.30	1.49	
DNA 浓度 (ng/μl)	124.9260	118.9076	6.6605	3.4857	
试剂盒外观与组成	√	√	√	√	
电泳检测	√	√	√	√	
备注	1. 本批次共生产 90 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	 <p style="text-align: center; font-size: 2em;">合格</p> <p style="text-align: right;">质检员：计亚鹏</p>				
审核意见	<p style="text-align: right;">审核人：[Signature]</p> 				

粪便保存液检验方法

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：送检粪便保存液、超纯水、粪便 DNA 纯化试剂盒（配套粪便保存液）、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 $^{\circ}$ C 恒温箱放置 24 h 以上。按照粪便 DNA 纯化试剂盒（配套粪便保存液）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 \times 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 OD₂₆₀/OD₂₈₀ 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 OD₂₆₀/OD₂₃₀ 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。