

粪便保存液质检报告单

请检编号	20211118	请检日期	2021.11.11	请检人	李春
生产日期	2021.11.11	抽检比例	1/1000	产品序号	4103100
产品批号	20211118	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 要求 (指标)	检验 1	检验 2	对照 1	对照 2	
DNA OD ₂₆₀	2.558	2.538	0.206	0.251	
DNA OD ₂₈₀	1.279	1.269	0.148	0.173	
DNA OD ₂₃₀	1.100	1.078	0.131	0.239	
OD ₂₆₀ /OD ₂₃₀	2.33	2.35	1.57	1.05	
OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀	2.00	2.00	1.39	1.45	
DNA 浓度 (ng/μl)	127.9063	126.8798	10.3056	12.5280	
试剂盒外观 与组成	√	√	√	√	
电泳检测	√	√	√	√	
备注	1. 本批次共生产 91 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：[Signature]		
审核意见	[Red circular stamp: 杭州新景生物试剂开发有限公司 质检专用章] 审核人：[Signature]				

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。