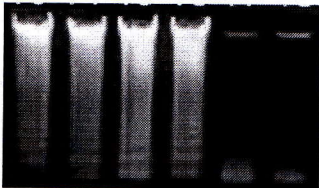


唾液 DNA 保存液质检报告单

XJ-QR-016

请检编号	20250334	请检日期	2025.03.24	请检人	黄芳	
生产日期	2025.03.24	抽检比例	1/1000	产品序号	3522050	
产品批号	20250334	产品名称	唾液 DNA 保存液			
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	空白 1	空白 2
DNA OD ₂₆₀	1.096	1.086	1.192	1.188	0.188	0.109
DNA OD ₂₈₀	0.613	0.603	0.664	0.657	0.108	0.066
DNA OD ₂₃₀	0.521	0.469	0.493	0.488	0.070	0.035
OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀	1.79	1.80	1.79	1.81	2.68	3.07
OD ₂₆₀ /OD ₂₃₀	2.10	2.31	2.42	2.43	1.75	1.65
DNA 浓度 (ng/μl)	54.7971	54.2768	59.6140	59.4089	9.3962	5.4443
试剂盒外观 与组成	√	√	√	√	√	√
电泳检测	√	√	√	√	√	√
备注						
检验结果	 合格 质检员：倪晨杰					
审核意见	审核人：质检专用章 					

唾液 DNA 保存液质检方法

一、目的

通过唾液 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：送检唾液 DNA 保存液、对照其他批次的唾液 DNA 保存液、唾液 DNA 纯化试剂盒、1.5 ml 离心管若干。
2. 仪器：微量紫外分光光度计、电泳仪、电泳槽、移液器、台式离心机、水浴锅。

三、唾液 DNA 纯化操作步骤

收集 6 ml 以上的唾液混合均匀后按每管 2 ml 唾液分到 3 个唾液采集器中，分别加入 1 ml 送检唾液 DNA 保存液、1 ml 对照唾液 DNA 保存液、1 ml 超纯水混合均匀，37℃ 放置 24 小时。按照唾液 DNA 纯化试剂盒说明书中的操作步骤吸取 400 μ l 混合液提取唾液 DNA。最终唾液 DNA 用 80 μ l Buffer TE 洗脱。

四、纯化的唾液 DNA 的纯度检测步骤

在微量紫外分光光度计上用 Buffer TE 调零，取 2 μ l 洗脱的唾液 DNA 检测，记录各个波长的吸光度。

五、电泳检测操作步骤

在 1% 琼脂糖凝胶上，按下表依次加入唾液 DNA，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	空白 1	空白 2
DNA/PCR 产物	5 μ l	5 μ l	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	1 μ l	1 μ l

六、质量要求与判断方法

1. 试剂盒外观必须无破损、污渍；试剂组成必须与说明书对应一致；产品标签内容必须与送检单相符。
2. 送检产品纯化得到的 DNA OD_{260}/OD_{280} 数值必须在 1.8 ± 0.15 范围内。
3. 送检产品纯化得到的 DNA OD_{260}/OD_{230} 数值必须 ≥ 1.5 。
4. 送检产品与对照试剂盒测得的各项指标的差异必须小于 $\pm 10\%$ 。
5. 送检产品纯化得到的 DNA 电泳检测，主条带明亮清晰，与对照组差不多，空白组主带降解严重或看不到主带。

以上任何一项不符合要求即判断为不合格产品。

