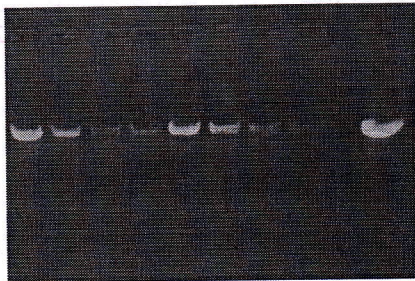


牛奶细菌 DNA 提取试剂盒质检报告单

XJ-QR-016

请检编号	20260740	请检日期	2026.07.27	请检人	黄芳
生产日期	2026.07.27	抽检比例	1/1000	产品序号	3111050
产品批号	20260740	产品名称	牛奶细菌 DNA 提取试剂盒		
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	
试剂盒外观 与组成	√	√	√	√	
PCR 检测	√	√	√	√	
备注	有效期至 2028.07.27				
检验结果	 合格 质检员：倪晨杰				
审核意见	审核人：计亚鹏 质检专用章				

牛奶细菌 DNA 提取试剂盒检验方法

一、目的

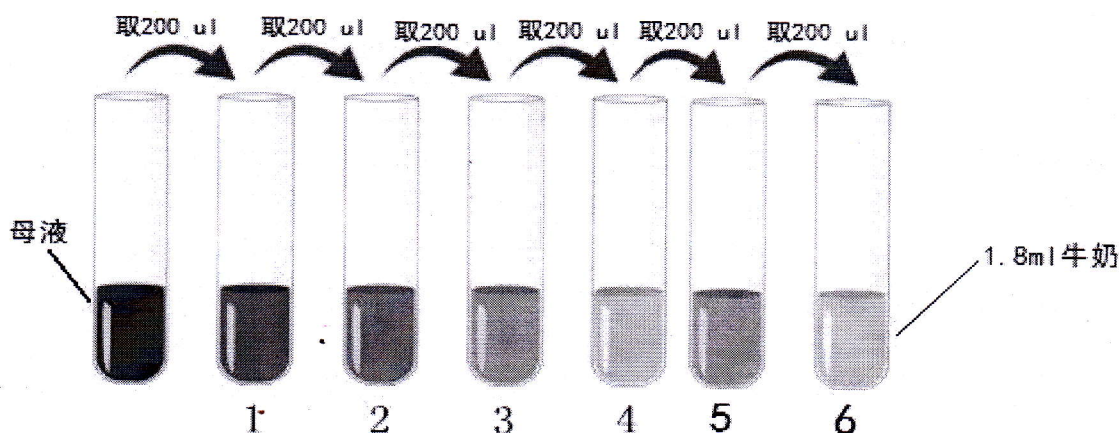
通过对牛奶细菌 DNA 的分离纯化，以及对获得的 DNA 的各项指标的测试，判断送检的产品是否符合质量要求。

二、材料、试剂及仪器

1. 材料：枯草杆菌培养物、溶菌酶、送检牛奶细菌 DNA 提取试剂盒、对照其他批次的试剂盒、1.5 ml 离心管若干。
2. 仪器：超微量分光光度计、电泳仪、电泳槽、移液器、台式离心机、水浴锅。

三、样本准备操作步骤

取 200 μ l 过夜培养的枯草杆菌，加入 1.8 ml 牛奶涡旋混匀，即为母液。将母液按 10 倍梯度稀释至 10^{-3} - 10^{-6} ，即可用于后续试剂盒提取操作。



四、DNA 提取操作步骤

送检组和对照组分别用离心机 12000 rpm、30 秒收集 0.7 ml 牛奶样本，加入 50 μ l 超纯水涡旋打散沉淀，加入 50 μ l 16 mg/ml 的溶菌酶，涡旋混匀后置于水浴锅/恒温烘干箱中 37℃ 孵育 30 分钟。按照说明书中的操作步骤，用送检试剂盒和对照试剂盒同步平行各自抽提 4 管 DNA。最终 DNA 用 100 μ l Buffer TE 洗脱。

五、PCR 检测操作步骤

1. 取一个 1.5 ml 离心管，加入 143 μ l 的 ddH₂O、220 μ l 的 2×PCR Mix，再加入 22 μ l 枯草杆菌引物（正向、反向引物各 11 μ l），混合均匀。
2. 按每管 35 μ l 的体积将步骤 1 的混合物分装到 10 个 PCR 管中，再分别加入 5 μ l 超纯水（阴性对照）、5 μ l 检测试剂盒纯化的牛奶细菌 DNA（4 管）、5 μ l 对照试剂盒纯化的牛奶细菌 DNA（4 管）、5 μ l 枯草杆菌 DNA（阳性对照）。
3. 扩增条件：94℃, 5 min, {94℃, 45 sec; 55℃, 45 sec; 72℃, 1 min 30 sec} × 30 cycles, 72℃, 10 min。
4. 按内容六进行电泳检测。



六、电泳检测操作步骤

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

	检验1 (PCR)	检验2 (PCR)	检验3 (PCR)	检验4 (PCR)	对照1 (PCR)	对照2 (PCR)	对照3 (PCR)	对照4 (PCR)	阴性对 照	阳性对 照
PCR产 物	5μl	5μl	5μl	5μl	5μl	5μl	5μl	5μl	5μl	5μl
6×Loading Buffer	--	--			--	--			--	--

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. 送检试剂盒提取的DNA作为模板的PCR扩增条带与枯草杆菌DNA（阳性对照）扩增条带位置一致，阴性对照无扩增。

以上任何一项不符合要求即判断为不合格产品。