

地址: 浙江省杭州市西湖科技经济园西园一路 8 号 4 幢 5F邮编: 310030 电话: 0571-56011203 传真: 0571-87983751

植物 DNA 试剂盒质检报告单

XJ-QR-016

请检编号	请检编号 20250439		2025.04.15	请 检 人	黄芳		
生产日期	2025.04.14	抽检比例	1/1000	产品序号	3201050		
产品批号	20250439	产品名称	植物 DNA 试剂盒(50 次制备)				

填写说明:

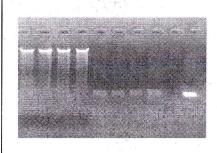
内容须用数字填写;如果无法用数据填写,则打"√"表示产品符合要求,打"×"表示产品不符合要 求,如果不符合要求,在备注中注明不符合项的详细内容。

样品 要求 (指标)	检验1	检验 2	对照1	对照 2	
DNA OD ₂₆₀	3.594	3.636	3.369	3.396	
DNA OD ₂₈₀	2.073	2.107	1.942	1.950	
DNA OD ₂₃₀	1.810	1.954	1.685	1.669	
OD ₂₆₀ /OD ₂₃₀	1.98	1.86	2.00	2.04	
OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀	1.73	1.73	1.73	1.74	
DNA 浓度 (ng/µl)	179.6830	181.7878	168.4347	169.8007	
试剂盒外观 与组成	· 1	V	1	V	
PCR 检测	V	V	√	√	
电泳检测	v	√	√	√	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· v		

备注

- 1. 本批次共生产 200 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



会粉

质检员:

审核意见



地址: 浙江省杭州市西湖科技经济园西园一路 8 号 4 幢 5F 邮编: 310030 电话: 0571-56011203 传真: 0571-87983751

植物 DNA 试剂盒检验方法

一、目的

通过植物 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: 送检植物 DNA 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、基因组 DNA 纯化操作步骤

取 650 mg 新鲜绿萝叶片(称重前先去除中间叶脉),用剪刀将叶片剪碎混匀,分装到两个研钵中研磨,每个研钵 300 mg,分三次加入共 1.5 ml Buffer PL (送检组和对照组),充分研磨至看不到固体组织(或成匀浆状),从每个研钵中吸取 550 μl/管分装到两个 1.5 ml 离心管中。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 2 管 DNA。最终 DNA 用 100 μl 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 μl 洗脱的 DNA 检测,记录各个波长的吸光度。

五、PCR 检测操作步骤

- 1. 取一个 0.6 ml 离心管,加入 91 μl 的 ddH₂O、140 μl 的 2×PCR Mix,再加入 14 μl GAPDH 引物(正向、反向引物各 7 μl),混合均匀。
- 2. 按每管 22 μ l 的体积将步骤 1 的混合物分装到 6 个 PCR 管中,再分别加入 5 μ l 超纯水 (阴性对照)、5 μ l 检测试剂盒纯化的基因组 DNA(两管)、5 μ l 对照试剂盒纯化的基因组 DNA(两管)、5 μ l 相物 DNA (阳性对照)。
- 3. 扩增条件: 96℃,3 min, {94℃,30sec; 58℃,50sec; 72℃,1min}×35cycles, 72℃,10min。
- 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。

	,	一次,一次,一次,一次,一次,一次,一次,一次,一次,一次,一次,一次,一次,一									
		检验	检验	对照	对照	检验 1	检验 2	对照 1	对照2	阴性	阳性
L		- 1	2	1	2	(PCR)	(PCR)	(PCR)	(PCR)	对照	对照
	DNA/PCR 产物	5µl	5µl	5µl	5µl	5μl	5µl	5µl	5µl	5µl	5µl
	6×Loading Buffer	1µl	1µl	1µl	1µl						

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 1.8±0.15 范围内。
- 3. 送检试剂盒纯化得到的 DNA OD260/OD230 数值必须≥1.8。
- 4. 用送检试剂盒纯化得到的 DNA 作为模板的 PCR 产物条带清晰可见,阴性对照无扩增产物。
- 5. 送检剂盒纯化得到的 DNA 电泳检测,无肉眼可见的 RNA 污染,主条带清晰。
- 6. 送检试剂盒与对照试剂盒则得的各项指标的平均值的差异必须小于±10%。

以上任何一项不符合要求即判断为不合格产品。