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

# 植物 DNA 试剂盒质检报告单

请检编号	20220409	请	检日期	2022.04.14		请检人	李春			
生产日期	2022.04.08	抽	检比例	1/1000		产品序号	3201050			
产品批号	20220409	产	品名称 植物			DNA 试剂盒(50 次制备)				
填写说明:			^			*	S 72			
	[写;如果无法用 :要求,在备注中				品符合	合要求,打"×	"表示产品不符合要			
样品	女水, 在审任 1	在功	小羽口坝的	<b>开细内谷。</b>	· · · · · · · ·	8				
	检验1	检验1		2	对照 1		对照 2			
要求 (指标)										
DNA OD <sub>260</sub>	0.404	0.404		33	0.454		0.522			
DNA OD <sub>280</sub>	0.221		0.295		0.252		0.299			
DNA OD <sub>230</sub>	0.156	0.156		32	0.164		0.226			
OD <sub>260</sub> /OD <sub>230</sub>	2.59	2.59		9	50.0 0	2.77	2.31			
OD <sub>260</sub> /OD <sub>280</sub>	1.82	1.82		1	1.80		1.74			
DNA 浓度 (ng/μl)	20.2050	20.2050		10	22.7017		26.1011			
试剂盒外观 与组成	√	<b>V</b>			√		√			
PCR 检测	√.		. √		<b>√</b>		√			
电泳检测	\ \ \	<b>V</b>			<b>√</b>		. 1			
备注	1. 本批次共生产 51 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					1	格				
	质检员: 计亚MS									
审核意见			, î			<b>发</b> 物体	NAME OF THE PARTY			

杭州新景生物试剂开发有限公司 地址: 浙江省杭州市西湖科技经济园西园一路8号4幢5楼邮编: 310030 电话: 0571-56011203 传真: 0571-87983751

## 植物 DNA 试剂盒质检方法

#### 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  $\mu$ l/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  $\mu$ 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 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 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 μl 的体积将步骤 1 的混合物分装到 6 个 PCR 管中,再分别加入 18 μl 超纯水 (阴性对照)、 18 μl 检测试剂盒纯化的基因组 DNA(两管)、18 μl 对照试剂盒纯化的基因组 DNA(两管)、18 μl 植物 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。

一工 1/0~かり日からい	12 1 10	INDUM	CDIVI	, 01/1/1/1/	014-24-71-74 1 70-74-71			ACTIONAL PLANTS		
	检验	检验	对照	对照	检验1	检验 2	对照 1	对照 2	阴性	阳性
	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 OD<sub>260</sub>/OD<sub>280</sub> 数值必须在 1.8±0.15 范围内。
- 3. 送检试剂盒纯化得到的 DNA OD<sub>260</sub>/OD<sub>230</sub> 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. 送检试剂盒纯化得到的 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测得的各项指标的差异必须小于±10%。

以上任何一项不符合要求即判断为不合格产品。