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

极速通用型 DNA 提取检测试剂盒说明书

产品组成

极速通用型 DNA 提取检测试剂盒	50 次制备	200 次制备
Cat.No.	3108050	3108200
Buffer B1	6 ml	24 ml
Buffer B2	6 ml	24 ml
2×PCR Mix	500 μl	1 ml×2
研磨棒	10 个	20 个

产品储存

- 20℃储存(Buffer B1 和 Buffer B2 可室温储存,若储存于 - 20℃,使用前需提前置于室温解冻并确保溶液完全溶解),有效期为两年以上。

技术支持

杭州新景生物试剂开发有限公司研发部: e-mail: technical@simgen.cn, 电话: 400-0099-857。

产品介绍

本试剂盒采包含了快速制备基因组 DNA 和 PCR 扩增的所有试剂,适用于从植物组织、种子、动物组织、血液样品、酵母和细菌中快速提取基因组 DNA 并用于后续的 PCR 扩增和检测。整个提取过程不包含去蛋白、去 RNA 及其它次生代谢物的过程,无需有机溶剂抽提,无需无水乙醇沉淀,简便、快捷,而且质量稳定可靠。

本试剂盒提供的 2×PCR Mix 是一种扩增兼容性很强的 PCR 试剂,无需彻底去除蛋白等杂质,便能进行高效特异扩增。该试剂包含 PCR 反应的增强剂和优化剂及稳定剂,具有快速简便、灵敏度高、特异性强、稳定性好等特点,特别适合于高通量样本的筛选。

用户需自备的试剂与物品

- 1. 1.5 ml 离心管
- 2. 移液器及吸头
- 3. 一次性手套及防护用品和纸巾
- 4. 台式小量离心机 (可配离心 1.5 ml 离心管和 2 ml 离心管的转子)
- 5. 旋涡振荡器
- 6. 可能需要研磨棒 (Simgen. Cat. No. D-050)



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

操作步骤

在实验之前,请参照下表中所列的各种样品最适起始用量进行实验。

样品名称起始用量植物叶片1-5 mg植物种子去除种皮后的样品 1-5 mg动物组织1-5 mg细菌样品0.2-0.5 ml 菌液收集物酵母样品0.2-0.5 ml 菌液收集物

表 1 不同样品最适起始用量

1. 参考表 1 取适量样品于 1.5 ml 离心管中,加入 100 μl Buffer B1 并确保完全 覆盖样品。

20 μl

2. 用研磨棒 (Simgen. Cat. No. D-050) 将样品捣碎。

血液样品

- * 若检测的是血液样品中的血细胞DNA,则无需用研磨棒研磨,旋涡振荡30秒即可。
- * 若样品为细菌、酵母等液体样本,用研磨棒反复研磨30秒至样品与Buffer B1混匀即可。
- * 若样品为不易捣碎的植物种子、皮肤组织、结缔组织等,可用研磨棒尽量研磨至溶液浑浊变色即可(如新鲜叶片研磨后溶液由澄清变为绿色,即使溶液中有可见固状物存在也不影响结果)。
- 3. 加入 100 μl Buffer B2, 旋涡振荡混匀, 12000 rpm 离心 2 分钟。
- 4. 小心吸取 100 μl 离心上清液于另一个洁净的 1.5 ml 离心管中作为模板备用。
- 5. PCR 扩增反应。
- (1) PCR 反应体系如下:

组成成分	体积
2×PCR Mix	10.0 μl
正向引物(10 μM)	0.5 μl
反向引物(10 μM)	0.5 μl
模板 DNA	1.0 μl
ddH ₂ O	补至 20 μl

试剂全部加好后, 充分混匀, 简短离心, 将所有试剂收集到管底。

(2) 参考反应条件

- * 注意:实际反应条件因模板、引物等的结构不同而各异,需根据实际情况设定优化反应条件。
- 6. 反应结束后, 取 5-10 μl PCR 产物进行琼脂糖凝胶电泳检测。