

快速DNA提取检测试剂盒

产品货号：26455

产品规格：50T/200T

产品简介：

本试剂盒采用独特的包装体系，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、酵母和细菌中一步法提取基因组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× Det PCR MasterMix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Taq DNA聚合酶、dNTPs、MgCl₂、反应缓冲液、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，特别适合于高通量的筛选。

产品特点：

1. 简单快速：无需液氮，5min 即可快速提取各种组织 DNA。
2. 材料广泛：适用于植物叶片、种子、动物组织、血液样品（新鲜血、抗凝血、血凝块、干血斑等）、酵母和细菌等材料。
3. 兼容性强：PCR 试剂适用于提取的各种来源样本的 DNA 扩增。
4. 基因检测：特别适合大规模的基因检测。

试剂盒组成：

产品组成	50T	200T	保存条件
缓冲液B1 (Buffer B1)	6ml	24ml	室温
缓冲液B2 (Buffer B2)	6ml	24ml	室温
2×Det PCR MasterMix	500 μl	2×1ml	-20℃
研磨杵(自备)	10个	20个	室温

选配仪器：

电动组织研磨器

注意事项：

请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项。

1. 样品应避免反复冻融，否则会导致提取的 DNA 片段较小且提取量下降。
2. 对于类似于棉花叶片这种含有酚类较多的样品，应严格控制样品处理量不超过 0.4mg，否则会影响 PCR 反应。
3. 缓冲液 B1 和缓冲液 B2 应放置于室温（15-30℃）保存，如放在低温（-30~-15℃）保存时有沉淀析出，可在 37℃ 水浴中重新溶解沉淀，并摇匀溶液后使用。
4. 本产品提供的 2×PCR Reagent 为 2×母液，使用时需加入模板和引物，并加入灭菌水补足体积，使其浓度为 1×即可进行反应。

操作步骤：

1. 第一次使用本试剂盒时，请仔细查看两种缓冲液中是否有结晶析出，如有结晶请将两种缓冲液于室温充分平衡至结晶完全溶解，或在 37℃ 水浴中重新溶解沉淀后使用。两种缓冲液溶解后在室温保存。
2. 取少量样品（具体加入量参考附表 1）于 1.5ml 的离心管中，加入 100μl 缓冲液 B1，确保缓冲液可以完全覆盖样品。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

3. 用研磨杵将样品捣碎。

注意：若样品为血液、菌液等液体样，可用研磨杵反复研磨 30sec 至样品与缓冲液 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，可用研磨杵（推荐配合电动组织研磨器进行捣碎更方便）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）。

4. 样品捣碎后，加入 100μl 缓冲液 B2，震荡混匀，12,000rpm (~13,400×g) 离心 2min。

5. 离心结束后，小心吸取 100μl 上清液于另一干净的 1.5ml 离心管中作为模板备用。

6. PCR 扩增反应。

反应体系：

PCR反应体系的建立，20μl体系如下：

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

试剂全部加好后，混匀后瞬时离心，将所有试剂收集到管底。

参考反应条件：

94°C	3min	} 35cycles
94°C	30sec	
55°C	30sec	
72°C	1min	
72°C	5min	

结果检测：

反应结束后取5-10μl反应产物，琼脂糖凝胶电泳检测。

注意：举例仅供参考，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。

注意：在操作中如发现管壁或管盖上有液体可以瞬时离心将其甩至管底。

附表1

样品名称	处理量
植物叶片	1-5mg
植物种子	去除种皮后的样品1-5mg
动物组织	1-5mg
细菌样品	0.2-0.5ml菌液收集物
酵母样品	0.2-0.5ml菌液收集物
血液样品	20μl



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com