

版本号:

TIANcombi DNA Lyse&Amp PCR Kit

快速DNA提取扩增套装

目录号: KG201

产品内容

产品组成	KG201-02 (50 preps)	KG201-03 (200 preps)
裂解缓冲液 ()		
		×
×		×
研磨杵 ()	个	个

储存条件

裂解缓冲液和 室温 (°C) 干燥条件下可保存 个月; × °C 可长期保存, 多次冻融不会影响活性, 如需经常使用, 可存放于 °C。

产品简介

本试剂盒采用独特的缓冲体系，试剂盒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、细菌和动物组织一步法提取基因组 DNA 并用于 PCR 扩增。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。

本试剂盒提供的裂解液是一种扩增兼容性很强的试剂，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 聚合酶、dNTPs、Mg²⁺、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

简单快速： 可以快速提取各种组织 DNA。

广泛： 适用于植物叶片、种子、细菌、动物组织等。

兼容性强： 试剂适用于提取的各种来源样本的 DNA。

基因检测： 特别适合大规模基因检测。

注意事项：请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项。

- 样品应避免反复冻融，否则会导致提取的 DNA 片段较小且提取量也下降。
 - 裂解缓冲液应放置于室温保存，如放在低温（-20℃ 或 -80℃）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。
 - 本产品提供的 10× 裂解液母液，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

以下所有步骤均可以在室温操作，除非有特殊说明。

第一次使用本试剂盒时，请仔细查看裂解缓冲液中是否有结晶析出，如有结晶请将裂解缓冲液于室温充分平衡至结晶完全溶解，或在 $^{\circ}\text{C}$ 水浴中重新溶解沉淀后使用。裂解缓冲液溶解后在室温保存。

取材：

植物材料：取约 于离心管中；

动物材料：取约 于离心管中；

细菌：生长状态良好的菌液 ，收集菌体；

加入 裂解缓冲液，涡旋混匀；

注意：如果是植物叶片和动物组织，应尽量用研磨杵研碎；如果是植物种子，应事先破碎并研细；细菌可直接涡旋裂解。（如果需要更多研磨杵，可以向天根咨询购买）

加入 ，混匀；

$^{\circ}\text{C}$ 孵育 ，然后 $^{\circ}\text{C}$ 处理 ；

注意：如果为动物组织样本，可适当延长 $^{\circ}\text{C}$ 孵育时间至 。

如有未完全消化的任何组织，应在下一步离心后尽量彻底去除。

\times ， ；

转移上清至新的离心管， $^{\circ}\text{C}$ 或 $^{\circ}\text{C}$ 放置备用或直接用于 扩增；

扩增：

反应举例

组成成份	体积
正向引物 ()	
反向引物 ()	
模板	
灭菌水	补至

试剂全部加好后，混匀后瞬时离心，将所有试剂收集到管底。

PCR反应循环的设置：

°C
°C
°C
°C
°C

]

结果检测：

反应结束后取 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最佳反应条件。

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。
