



Animal Tissue Direct PCR Kit

TP-01111	50 Preps
TP-01112	100 Preps
TP-01113	500 Preps
TP-01114	2000 Preps

试剂盒内容:

Animal Tissue Direct PCR Kit 动物组织直接 PCR 试剂盒				
试剂盒组成	TP-01111	TP-01112	TP-01113	TP-01114
	50 次	100 次	500 次	2000 次
Buffer AL	6ml	12ml	60ml	220ml
Foregene Protease	220ul	440ul	2.2ml	8.8ml
2×PCR Easy Mix	550ul	1.1ml	5.2ml	22ml

储存条件:

本试剂盒的 2×PCR Easy Mix 保存在-20℃。Foregene Protease 溶液具有独特配方，常温保存（25℃）可长期具有活性；在 4℃ 保存，其活性和稳定性会更好，因此建议将其置于在 4℃ 保存。Buffer AL 在常温干燥条件下，可保存 12 个月，如需保存更长时间可置于 4℃。

注意事项：（请务必在使用试剂盒前仔细阅读注意事项）

1. 样品应避免反复冻融，否则会导致作为PCR模板的DNA片段较小，影响PCR效率。
2. 所有离心步骤均为使用台式离心机。

产品介绍:

本产品采用独特的裂解缓冲液体系可以简便快速的裂解多种动物细胞与组织样品，如内脏、肌肉、鼠尾、鼠耳、鱼鳍等，并释放出基因组 DNA。整个过程不需要除去蛋白、RNA 及其它次生代谢物，也无需有机溶剂抽提，即可得到质量稳定的基因组 DNA，无需后续纯化步骤即可直接用于 PCR 扩增鉴定。

本试剂盒提供的 2×PCR Easy Mix 具有很强的扩增兼容性，能直接以待测样品裂解液为模板，进行高效特异性扩增。该试剂为 2×PCR 反应混合物，包含 Foregene Taq DNA 聚合酶、dNTPs、MgCl₂、反应缓冲液、PCR 反应增强剂、优化剂和稳定剂。与直接裂解液配合使用能够快速简便地对样品进行检测，并具有灵敏度高、兼容性强、特异性强、稳定性好等特点。

操作步骤:

1. 取 5-10mg 动物材料，置于离心管中。

注意：尽量剪碎动物材料，以使之后的酶解反应容易进行。

2. 向离心管中加入 100 μ l Buffer AL，涡旋混匀。

3. 向混合液中加入 4 μ l Foregene Protease，涡旋混匀。

4. 65 $^{\circ}$ C 孵育 10-30min，然后 95 $^{\circ}$ C 处理 5min。

注意：65 $^{\circ}$ C 孵育，一般只需 10min 即可满足多数 PCR 需求。若需要的 DNA 量较大或样品较难酶解，可以将时间延长至 30min。组织块不需完全酶解，残余的部分在后续离心步骤中可被除去。

5. 12,000 rpm (~13,400 \times g) 离心 5min。

6. 转移上清至新的离心管，4 $^{\circ}$ C 或 -20 $^{\circ}$ C 放置备用或直接用于 PCR 扩增。

注意：用于后续 PCR 检测时，模板量占 PCR 体系的 1-10% 之间最佳，不能超过 20%。如 50 μ l 的 PCR 体系中，加入 0.5-5 μ l 裂解液即可，但不能超过 10 μ l。

7. PCR 扩增:

反应举例:

2 \times PCR Easy Mix	10 μ l
正向引物 (10 μ M)	0.5 μ l
反向引物 (10 μ M)	0.5 μ l
模板 DNA	1 μ l
灭菌水	补足 20 μ l

配置好反应体系后，短暂涡旋充分混匀并瞬时离心，将所有试剂收集到管底。

PCR 反应程序的设置:

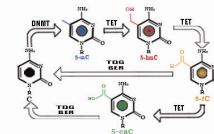
94 $^{\circ}$ C 3min; 94 $^{\circ}$ C 30sec, 55 $^{\circ}$ C 30sec, 72 $^{\circ}$ C 1min, 25-35 循环; 72 $^{\circ}$ C 5min;

注意：PCR 程序中的退火温度需要根据引物的 Tm 值单独设置；延伸时间需要根据片段的长度来确定，效率约为 1min 延伸 1kb。



A&D, Lab Good Partners!

艾德科技 (北京) 有限公司
A&D Technology Corporation



地址: 北京市昌平区中关村生命科学园路东60米
电话: 010-52406250/57225208
技术电话: 18911529660 技术QQ: 1951545998

网址: www.aderr.com E-MAIL: tech@aderr.com