



Zebra Fish Direct PCR Kit

TP-01411	500 Preps
TP-01412	1000 Preps
TP-01413	2000 Preps

试剂盒内容:

Zebra Fish Direct PCR Kit 斑马鱼直接 PCR 试剂盒

试剂盒组成	TP-01411	TP-01412	TP-01413
	500 次	1000 次	2000 次
Buffer FP	60ml	115ml	220ml
Foregene Protease	2.2ml	4.4ml	8.8ml
2×PCR Easy Mix	5.2ml	11ml	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。BufferFP 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斑马鱼组织、鱼卵，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:

- 取 1-3mg 斑马鱼尾鳍或 10 枚鱼卵，置于离心管中。
注意：尽量剪碎斑马鱼组织，以使之后的酶解反应容易进行。
- 向离心管中加入 100 μ l Buffer FP，涡旋混匀。
- 向混合液中加入 4 μ l Foregene Protease，涡旋混匀。
- 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。
- 12,000 rpm (~13,400 \times g) 离心 5min。
- 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:

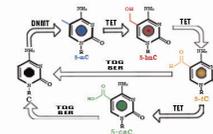
94 $^{\circ}$ C 3min; 94 $^{\circ}$ C 30sec, 55 $^{\circ}$ C 30sec, 72 $^{\circ}$ C 1min, 25-35 循环; 72 $^{\circ}$ C 5min;

注意：PCR 程序中的退火温度需要根据引物的 T_m 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