





小鼠 Direct PCR 基因分型快速检测试剂盒 说明书

【产品描述】

本试剂盒专为小鼠快速基因型鉴定而研制, 能够迅速从小鼠尾巴、耳朵或脚趾等组织中释 放足量的基因组 DNA,消化时间仅需 15 分钟,无需抽提与纯化,可直接将消化产物作为 模板进行 PCR 扩增。试剂盒中配有高扩增兼容性的 2xDet PCR SuperMix(Dye+),PCR 反应时只需加入引物和模板即可进行扩增,扩增产物可直接点样电泳。 PCR 产物的 3'端带"A",可进行 TA 克隆。

产品组成	
Buffer DS1	9 ml
Buffer DS2	1 ml
2×Det PCR SuperMix	2.5 ml

【建议组织用量】(以 50 µ I 反应体系为例)

3[~]5 mm 小鼠尾尖 5[~]10 mm2 小鼠耳朵 1[~]2 个小鼠脚趾

【质量控制】

25 μ I PCR 反应体系中, 以 1 μ I 小鼠尾巴裂解产物为模板, 扩增小鼠 gapdh 基因, 30 个循环 后取产物 5 μ I 进行 1%琼脂糖凝胶电泳,可见单一的 2 kb 条带。

【操作说明】

- 1. 按小鼠数量配制组织消化液,每个样本采用 45 μ I DS1 与 5 μ I DS2 混合,现用现配。
- 向每个含有样本的 EP 管中加入 50 μ I 新配组织消化液, 55。C 水浴/金属浴中消化 15 min。组织消化时, 务必将组织完全浸没于消化液中。消化完成后, 组织外观上仍然完整, 但足量的基因组 DNA 已经释放,不影响后续的 PCR 实验。
 - 3. 瞬时离心。将 EP 管置于 95。C 水浴/金属浴中孵育 5 min 以灭活消化液中的蛋白酶。
 - 4. 12000x rpm 离心 1 min, 取上清作为 PCR 模板。消化后的上清可于-20℃保存。

免费电话: 400-038-9959 地址: 上海市宝山区真陈路 1018 号 9 幢 2 楼



【实例应用】

反应体系配制	
Template	1 μΙ
Forward Primer (10 μ M) Reverse Primer (10 μ M)	0.5 μΙ
	0.5 μΙ
2× Det PCR SuperMix	12.5 µl
ddH₂O	up to 25 μl

PCR 反应循环设置			
94°C	2 min		
95°C	10 sec	30-35 cycles	
Tm-5°C	10 sec	30-35 cycles	
72°C	30 sec/kb	30-35 cycles	
72°C	5 min		

【注意事项】

- 1、 注意无菌操作, 避免污染;
- 2、 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。
- 3、 提取物-20°C可保存至少6个月。
- 4、 操作时请穿实验服并戴一次性手套及口罩。
- 5、 仅供科研使用。

【实验流程图】

