

鼠尾鉴定试剂盒 使用说明书

【产品名称】

鼠尾鉴定试剂盒

货号: HC0862

保存条件: 4°C保存12个月

【产品介绍】

本试剂盒采用独特的裂解液及终止液(含PCR增强剂), 所得产物不受细胞释放PCR抑制剂影响可以直接用于扩增产物不超过500p的PCR扩增。可用于小鼠转基因定性分析及突变定性分析。

【适用范围】

初生一周龄仔鼠尾或耳朵

【产品组分】

Component	HC0862
MT DNAex LB1裂解液	4x1ml
MT DNAex DB2 终止液	4x1ml
2×Super PCR Mix	1ml

【适用范围】

初生一周龄仔鼠尾或耳朵

【操作步骤】

- 1.取0.2-0.3cm长的初生一周龄仔鼠尾,放到1.5ml的EP管,用研磨棒或枪头送入离心管底部,加入40μl MT DNAex LB1,用研磨棒或枪头进行研磨(1min左右即可,研磨标准是液体明显浑浊,无需整个组织全部破碎);
- 2.沿着研磨棒或枪头壁加入40u MTDNAex DB2,并用研磨棒或枪头将其混匀;
- 3.吸取5ul产物,放入新的1.5ml离心管中,并加入25ul ddH₂O,混匀,产物可以直接用于PCR扩增。
注:研磨棒用5%次氯酸钠浸泡30min可以完全去除DNA污染;枪头可使用蓝枪头。

如果需要更好的效果可参考以下方案:

- 1.取0.2-0.3cm长的初生一周龄仔鼠尾,放到1.5ml的EP管,用研磨棒或枪头送入离心管底部,加入40μl MT DNAexLB1,用研磨棒或枪头进行研磨后,金属浴95°C处理10min;
- 2.沿着研磨棒或枪头壁加入40ul MTDNAex DB2,并用研磨棒或枪头将其混匀,12000rpm,离心5min后取上清备用;
- 3.吸取5ul上清,放入新的1.5ml离心管中,并加入25ul ddH₂O,混匀,产物可以直接用于PCR扩增。

推荐PCR反应体系:

Component	Volume (μl)
产物	2
2×SuperPCR Mix	10
前引物(10μM)	0.5
后引物(10μM)	0.5
ddH ₂ O	7

扩散条件:

90°C, 10s	35 cycles
56°C, 15s	
72°C, 15s	
4°C, ∞	

3.产物经稀释后可立即用于PCR或qPCR反应,或在-20°C保存,并在半年内使用;长期存放建议分装后在-70°C保存。cDNA应避免反复冻融。

【注意事项】

- 1.本产品试验结果仅用于定性分析,不建议用于定量分析试验;
- 2.本产品减少DNA提取步骤,可以有效预防DNA污染的发生,但不能完全避免DNA的污染,如果需要更可靠的结果,请于生物安全柜中完成DNA提取及PCR预混过程;
- 3.MT DNAex LB1和MT DNAex DB2如果长期不用可以保存到-20°C;
- 4.MT DNAex LB1如果出现沉淀,可以40°C孵育5min溶解,不影响效率。
- 5.为保证良好的检测效率,请将目的片段设计在500bp以内且质量好的引物。

【声明】

仅用于科研使用,不能用于临床诊断和治疗。

