

GNM 小鼠组织直接 PCR 试剂盒

#RP09001

产品简述:

本试剂盒包含快速制备小鼠组织基因组 DNA 试剂及后续 PCR 扩增试剂，可直接快速地对小鼠组织（鼠尾、鼠趾、鼠耳等）一步提取基因组 DNA 并进行后续的 PCR 扩增检测。本试剂盒包含快速组织裂解缓冲液，可快速裂解释放基因组 DNA，整个过程无需破碎、匀浆、苯酚氯仿抽提等繁琐步骤，裂解产物可直接加入 PCR 反应体系中扩增，操作便捷。本试剂盒提供的 2×MT Direct PCR Master Mix 包含抗体修饰 Taq 酶、dNTPs、镁离子、稳定剂等组分，使用时直接加入模板及引物即可，简化操作过程。

产品组成:

产品组成 (50T)	RP09001
MT Lysis buffer	4.5 ml
Proteinase K	500 µl
2×MT Direct PCR Master Mix	650 µl

保存方法:

MT Lysis buffer 2-8℃保存，其余组分-20℃保存，有效期 1 年。

操作方法:

A.组织基因组 DNA 释放

- 1、取 1-2 个脚趾或 2-5 mm 鼠尾或 2-5 mm² 鼠耳于 1.5 ml 离心管中；
- 2、上述离心管中加入 190 µl MT Lysis buffer 及 10 µl Proteinase K，轻轻旋涡混匀并使组织完全浸润于溶液中，65℃处理 15 min；
- 3、消化结束后将上述样品瞬离，并置于 95℃中处理 5 min 失活 Proteinase K；
- 4、将上述裂解产物振荡混匀后 12000 rpm 离心 10 min，取上清用于后续实验。

注：1.尽可能将组织剪碎，有利于消化进行，裂解时间根据组织大小可适当延长至 30 min；

2.上清若不能立即反应需要置于-20℃中保存。

B.PCR 扩增

按下述参考体系（25 µl）配制反应液：

成分	体积
2×MT Direct PCR Master Mix	12.5 µl
primer (10 µM)	各 0.5 µl
裂解产物	1 µl
ddH ₂ O	补至 25 µl



试剂混匀并瞬时离心，按下述程序进行反应：

温度	时间	循环数
95℃	3~5 min	1
94℃	30 sec	35
60℃	30 sec	
72℃	1 min/kb	
72℃	10 min	1
4℃	∞	1

注：引物退火温度可设置低于其理论值 5℃左右。

结果检测：

反应结束后取 5-8μl 扩增产物进行琼脂糖凝胶电泳。

注意事项

- 为避免交叉污染，建议使用一次性耗材或使用次氯酸钠溶液及双氧水反复清洗所需取样材料。
- 小鼠组织建议采用新鲜材料。
- 为保证实验准确性请设置阴性及阳性对照。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套进行操作。

