

动物组织基因组DNA小量提取试剂盒(离心柱型)

货号：PM0307/PM0308

保存：试剂盒常温保存，Proteinase K溶液-20℃保存，12个月有效。

规格：50T/100T

用途：适用于从动物组织（如脏器、鼠尾等）中提取基因组DNA。

产品简介：

本产品适用于从动物组织(如脏器、鼠尾等)中提取基因组DNA，采用了高效的组织裂解缓冲液，利用高载量的硅基提取柱，可实现基因组DNA的快速提取，具有简单易操作、耗时短以及纯度和得率高等优点。

本试剂盒提取的基因组 DNA 可用于下游的酶切、PCR 扩增等。

产品内容：

名称	PM0307(50T)	PM0308(100T)
组织裂解液(Tissue Lysis Buffer)	15ml	30ml
结合缓冲液(Lysis-Binding Buffer)	15ml	30ml
蛋白清洗液(Buffer IR)	30ml	60ml
杂质清洗液(Wash Buffer)	12ml	24ml
洗脱液(Buffer EB)	15ml	30ml
蛋白酶K溶液(Proteinase K Solution)	1ml x 2	1ml x 4
提取柱(Spin Columns)	50pcs	100pcs
收集管(Collection Tube)	50pcs	100pcs

使用方法：

准备工作：首次使用时，在Wash Buffer中加入相应体积的乙醇。将ProteinaseK溶液解冻后分装保存，以避免反复冻融。

1. 样品采集：因不同组织中核酸含量有差异，建议按照下表采集组织样品。

样品类型	样品量
鼠尾	≤ 25 mg
脑	≤ 12 mg
肌肉、心脏	≤ 25 mg
耳朵、皮肤	≤ 10 mg
肝脏、肺脏	≤ 15 mg
脾脏、肾脏	≤ 10 mg

产品说明书

2. 将上述样品加入到干净的1.5ml 离心管中，用干净的剪刀将组织剪碎(如需提高提取产量，可将组织置于研钵中加入液氮充分研磨，或使用匀浆机充分研磨)，加入200 μ l Tissue Lysis Buffer和40 μ l Proteinase K，混匀后在55℃水浴中孵育或直至组织被完全裂解(裂解时间取决于样品类型，一般鼠尾样品需要3-5小时，甚至消化过夜。脏器裂解时间在1-3小时左右)。
3. 用移液枪头或1ml注射器(不带针头)反复吸吹样品3-5次，使组织充分裂解。
4. 加入200 μ l Lysis-Binding Buffer，充分混匀后在70℃孵育10min。
5. 加入100 μ l异丙醇，充分涡旋混匀。
6. 12000rpm离心5min。
7. 将提取柱置于收集管上，吸取上清液加入到提取柱中，12000rpm离心1min，弃去流出液。
8. 将提取柱重新置于收集管上，加入500 μ l Buffer IR，12000rpm离心1min，弃去流出液。
9. 将提取柱重新置于收集管上，加入500 μ l Wash Buffer，12000rpm离心1min，弃去流出液。
10. 重复步骤9。
11. 将提取柱再次置于收集管上，12000rpm离心1min。
12. 将提取柱置于一个新的1.5ml离心管，加入60-100 μ l Buffer EB或纯水，12000rpm离心1min。(使用55℃预热的Buffer EB或纯水可提高洗脱效率)

注意事项:

- 1、产品(除Proteinase K溶液外)可在15-25℃条件下保存12个月以上。Proteinase K溶液在-20℃条件下可稳定保存12月以上，但是反复冻融可能会影响活性，建议第一次解冻后分装保存。
- 2、第一次使用时请根据试剂瓶上说明在Wash Buffer中加入乙醇。
- 3、Lysis-Binding Buffer、Buffer IR含有高浓度盐分，在低温下或长期保存会出现结晶，属正常现象。如出现混浊或结晶，可在37℃孵育5-10min，即可恢复澄清，不影响使用。
- 4、Lysis-Binding Buffer、Buffer IR、Wash Buffer含有去垢剂以及乙醇等成分，请避免与皮肤直接接触。
- 5、洗脱时，将Buffer EB或水预热至55℃可提高洗脱效率。
- 6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 7、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，不得存放于普通住宅内。

相关产品：

- PM0103 质粒中提试剂盒(离心柱型)
- PM0104 质粒大提试剂盒(离心柱型)
- PM0105 无内毒素质粒大提试剂盒
- PM0205 DNA胶回收/PCR回收试剂盒(离心柱型)
- PM0301 细菌基因组DNA小量提取试剂盒(离心柱型)
- PM0303 酵母菌基因组DNA小量提取试剂盒(离心柱型)
- PM0305 血液/细胞基因组DNA小量提取试剂盒(离心柱型)
- PM0309 基因组DNA小量提取试剂盒(通用)(离心柱型)



更多产品详情了解，请关注公众号：