

组织样本直接 PCR 试剂盒

产品编号：NG005S 100 次

NG005M 200 次

储存与稳定性：保存在 4°C，避免光照，可保存 12 个月。

试剂盒组成	保存	100 次	200 次
Solution A	4° C	15 ml	30 ml
Solution B	4° C	15 ml	30ml
2× PCR mix	4° C	1 ml	2 ml
ddH2O	4° C	1 ml	2 ml

产品介绍：

本试剂盒是惠凌生物自主研发的一款高效、便捷的通用型基因组 DNA 快速提取工具，专为分子生物学研究设计。传统的 DNA 提取方法往往需要多个步骤，包括组织裂解、蛋白质去除和 DNA 纯化，本试剂盒通过优化的裂解液和中和液配方，仅需简单的加热和混合操作，即可在 30 分钟内从各种组织样本中提取到高质量的基因组 DNA，适用于 PCR 扩增、基因分型、基因敲除验证等下游应用。

注意事项

1. 操作时请佩戴手套，防止样本污染。
2. Solution A 和 Solution B 应避免反复冻融。
3. 建议使用新样本，以保证 DNA 提取的最佳效果。
4. 如果单个样本量很大，可适当增加裂解体系；

产品特点：

高效提取：通过优化的裂解条件和中和步骤，快速释放并稳定 DNA，提取效率高。

操作简便：整个流程无需复杂设备和多步纯化，适合日常实验室操作。

高质量产物：提取的 DNA 纯度高，适用于各种分子生物学应用。

适用范围广：可用于新鲜或保存的组织和细胞样本，适应性强。

实验步骤：

注意：在操作前，请确保所有试剂和设备均已准备就绪。

1. 样本制备

剪取 2-5 mm 鼠耳或肝脏组织，或 1-3 mm 鼠尾、或 1-2 个脚趾，置于 1.5 mL 离心管中。

2. 裂解反应

加入 100μl Solution A 到装有样本的 EP 管中。

将 EP 管置于 95°C 水浴或热循环仪中，加热 20 分钟。

3. 反应终止

加入 100μl Solution B 到 EP 管中。

轻轻涡旋震荡 EP 管 3~5 秒，确保混合均匀。

离心机瞬间离心 5~10 秒。

4. DNA 提取





提取上清液中的 2 μ l，直接用于 PCR 扩增反应。

如果不立即使用，DNA 样品可储存在-20 $^{\circ}$ C 以备后续实验。

操作步骤：PCR（实验前请先阅读注意事项）

PCR 体系配制：（自带 mix 适合片段 200bp-3kb 左右，片段过大请选择长片段扩增酶）

组分	20 μ l	Final Conc.
2 \times PCR mix	10 μ l	1 \times
Forward Primer (10 μ M)	1-2.5 μ l	400-800 nM
Reverse Primer (10 μ M)	1-2.5 μ l	400-800 nM
Template	5 μ l	pg-ng
ddH ₂ O	Up to 20 μ	

PCR 反应条件：

No. of Cycles	Temperature	Time	Step
1	95 $^{\circ}$ C	2-5 min	Initial denaturation
	95 $^{\circ}$ C	30 sec	Denaturation
30-35	50-65 $^{\circ}$ C	30 sec	Annealing
	72 $^{\circ}$ C	1-2 kb/1 min	Extension
1	72 $^{\circ}$ C	10 min	Extension

电泳检测。

