



7. 向吸附柱中加入700  $\mu\text{l}$  漂洗液W2（使用前请先检查是否已加入无水乙醇），12,000 rpm ( $\sim 13,400 \times g$ )离心30秒，倒掉废液，将吸附柱放入收集管中。

8. 向吸附柱中加入500  $\mu\text{l}$  漂洗液W2，12,000 rpm ( $\sim 13,400 \times g$ )离心30秒，倒掉废液。

9. 将吸附柱放回收集管中，12,000 rpm ( $\sim 13,400 \times g$ )离心2分钟，倒掉废液。将吸附柱置于室温放置数分钟，以彻底晾干吸附材料中残余的漂洗液。

注意：这一步的目的是将吸附柱中残余的漂洗液去除，漂洗液中乙醇的残留会影响后续的酶反应（酶切、PCR等）实验。

10. 将吸附柱转入一个干净的离心管中，向吸附膜的中间部位悬空滴加50-200  $\mu\text{l}$ 洗脱缓冲液TE，室温放置2-5分钟，12,000 rpm ( $\sim 13,400 \times g$ )离心2分钟，将溶液收集到离心管中。

注意：洗脱缓冲液体积不应少于50  $\mu\text{l}$ ，体积过小影响回收效率。为增加基因组DNA的得率，可将离心得到的溶液再加入吸附柱中，室温放置2分钟后离心洗脱。DNA产物应保存在 $-20^{\circ}\text{C}$ ，以防DNA降解。如果EDTA不影响下游实验，强烈建议加入终浓度1mM的EDTA。也可使用常规的TE 8.0缓冲液（10mM Tris-HCl，1mM EDTA pH8.0）洗脱。



Toll-free:400-611-2007

Order:010-62617225 62979301

Email:zomanbio@126.com

Http://www.zomanbio.com



版本号:2026-02-24

# 动物组织基因组DNA提取试剂盒

## Animal tissue Genomic DNA Kit

目录号: ZP307

试剂盒组成	ZP307-1 20次	ZP307-2 50次	ZP307-3 100次
缓冲液A	10 ml	30 ml	60 ml
缓冲液B	10 ml	30 ml	60 ml
缓冲液C	15ml	30ml	60 ml
漂洗液W2	15 ml	15 ml	2×15ml
洗脱缓冲液TE	15 ml	15 ml	30 ml
蛋白酶K (20mg/ml)	0.4ml	1ml	2×1 ml
吸附柱	20个	50个	100个
收集管 (2 ml)	20个	50个	100个
说明书	1份	1份	1份

### ■ 选配试剂:

RNase A (10 mg/ml) (目录号: ZS103)

### ■ 储存条件

蛋白酶K于-20℃保存。

其他组份置于室温 (15-25℃) 干燥条件下可保存12个月; 更长时间的保存可置于2-8℃。

实验室使用, 仅用于科研

北京庄盟国际生物基因科技有限公司  
Beijing Zoman Biotechnology Co.,Ltd.

## ■ 产品简介

本试剂盒采用可以特异性结合DNA的离心吸附柱和独特的缓冲液系统，提取多种动物组织中的基因组DNA，包括鼠、兔等哺乳动物，鱼、虾、贝等海洋动物和软体动物。离心吸附柱中采用的硅基质材料为本公司特有新型材料，高效、专一吸附DNA，可最大限度去除杂质蛋白及细胞中其他有机化合物。提取的基因组DNA片段大，纯度高，质量稳定可靠。

使用本试剂盒回收的DNA可适用于各种常规操作，包括酶切、PCR、文库构建、Southern杂交等实验。

## ■ 产品特点

**简单快速：**一小时内即可获得超纯的基因组DNA。

**适用范围：**适用于多种动物细胞和动物组织等，包括各种海洋动物和软体动物。

**无毒害：**无需使用酚氯仿等有害试剂，操作安全。

**超纯：**获得的DNA纯度高，可直接用于PCR、酶切、杂交等分子生物学实验。

## ■ 提取得率

材料	提取量	DNA得量
动物组织	30 mg	10-30 $\mu\text{g}$

## ■ 注意事项（请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项。）

1. 样品应避免反复冻融，否则会导致提取的DNA片段较小且提取量也下降。
2. 若缓冲液A或B中有沉淀，可在56°C水浴中重新溶解，摇匀后使用。
3. 所有离心步骤均为使用台式离心机，室温下离心。

## ■ 操作步骤

(实验前请先阅读注意事项, 室温尽量控制在26°C以下)

使用前请先在漂洗液W2中加入无水乙醇, 加入体积请参照瓶上的标签。

1. 处理材料: 处理量5-25mg (依据不同的组织而定。) 推荐处理量为5-10mg。

A. 动物组织 (脾组织用量应少于10 mg) 先打碎处理为细胞悬液, 然后10,000 rpm (~11,200×g)离心1分钟, 倒尽上清, 加250 μl缓冲液A, 振荡至彻底悬浮。

注意: 样品过多易堵塞DNA吸附柱。

B. 取新鲜或冻存组织样品加入250μl缓冲液A。应用组织匀浆器匀浆, 或1.5ml离心管专用研磨杵研磨匀浆。

注意: 如果需要去除RNA, 可加入4 μl RNaseA (10 mg/ml) 溶液 (客户自备, 目录号: ZS103), 振荡15秒, 室温放置5分钟。

2. 加入20 μl蛋白酶K溶液, 混匀后在56°C放置, 直至组织溶解, 无大的组织团块。简短离心以去除管盖内壁的水珠, 再进行下一步骤。

注意: 不同组织裂解时间不同, 通常需1-3小时即可完成 (鼠尾需要消化过夜)。不会影响后续操作。每小时颠倒混合样品2-3次, 用水浴振荡器也可。

3. 加入250 μl缓冲液B, 充分颠倒混匀, 70°C放置10分钟, 简短离心以去除管盖内壁的水珠。

注意: 加入缓冲液B时可能会产生白色沉淀, 为正常现象, 不会影响后续实验。

4. 加入250 μl 无水乙醇, 充分涡旋振荡混匀10秒, 此时可能会出现絮状沉淀, 简短离心以去除管盖内壁的水珠。

5. 将上一步所得溶液和絮状沉淀都加入一个吸附柱中 (吸附柱放入收集管中), 12,000 rpm (~13,400×g)离心30秒, 倒掉废液, 将吸附柱放回收集管中。

注意: DNA含量多则溶液比较粘稠而堵柱, 可打开吸附柱盖后离心, 仍离心不下去则吸出离不下去的液体, 继续往下做。另外也说明样品量过大了; 如再做, 应减少样品量。

6. 向吸附柱中加入500 μl缓冲液C, 12,000 rpm (~13,400×g)离心30秒, 倒掉废液, 将吸附柱放入收集管中。