



Toll-free:400-611-2007

Order:010-62617225 62979301

Email:zomanbio@126.com

Http://www.zomanbio.com



版本号: 2025-03-05

# 新血液基因组DNA小量提取试剂盒

## New Blood gDNA Miniprep Kit

目录号: ZP331

试剂盒组成	ZP331-1 50次	ZP331-2 100次
Protein K(10mg/ml)	1 mL	2 mL
ACK Lysis Buffer (10×)	25 mL	50 mL
Tissue Buffer A	12 mL	25 mL
Tissue Buffer B	12 mL	25 mL
Wash Buffer T	30 mL	60mL
Wash Buffer W2	15 mL	15mL×2
Elution Buffer TE	15 mL	30 mL
DNA Mini Columns	50	100
2 mL Collection Tubes	50	100
说明书	1	1

### ■ 储存条件

蛋白酶K于-20℃保存。

其他产品储存于室温（15℃—25℃）；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

本产品可从200  $\mu\text{L}$ ~1 mL抗凝人全血中快速提取高质量的基因组DNA。产品操作简单快速。优化的裂解和纯化试剂配合柱纯化系统，使提取DNA的得率高，纯度高；可直接用于PCR、酶切、杂交等分子生物学实验。

## ■ 操作步骤：

→ 第一次使用前请先在Wash Buffer W2 瓶中加入指定量乙醇，加入后请及时打钩标记已加入乙醇，以免多次加入！

### 消化步骤

1. 向1.5 mL离心管中加入200  $\mu\text{L}$ 新鲜的血液或者抗凝全血，不足200  $\mu\text{L}$ 需加入PBS或生理盐水补足。

注：a) 禽类、两栖类等动物的红细胞含有细胞核，需减少样品体积至5-20  $\mu\text{L}$ ，然后加入PBS或生理盐水补足体积至200  $\mu\text{L}$ 。

b) 人全血中的DNA含量较少。如果需要提高得率，可增加样品体积至1 mL，加入3倍体积的1 $\times$ ACK Lysis Buffer（10 $\times$ CK Lysis Buffer 按照1:9的比例加去离子水稀释液为1 $\times$ 使用），颠倒混匀，室温静置，直至溶液透明，3000 rpm离心5 min，弃上清，保留白细胞沉淀，加入PBS或生理盐水补足体积至200  $\mu\text{L}$ ，涡旋使白细胞沉淀悬浮。

2. 加入20  $\mu\text{L}$  Proteinase K（10mg/ml）和200  $\mu\text{L}$  Tissue Buffer A，涡旋混匀30 s。

3. 56 $^{\circ}\text{C}$ 水浴5 min，期间颠倒几次混匀。

## 纯化步骤

### 4. RNA清除 (选做)

新鲜的样品可能会提取出微量的RNA, 如果需要去除, 可在此步向离心管中加入4  $\mu\text{L}$  RNase A (10 mg/mL) (客户自备, 目录号: ZS103), 颠倒混匀后室温放置5 min。

5. 加入200  $\mu\text{L}$  Tissue Buffer B, 上下颠倒几次后涡旋混匀30 s, 13000 rpm离心2 min。

6. 小心吸取上清到DNA Mini Columns中 (Column放入2 mL Collection Tubes中), 12000 rpm离心1 min, 弃掉滤液。

7. 向吸附柱加入500  $\mu\text{L}$  Wash Buffer T, 12000 rpm离心30 s, 弃掉滤液。

8. 向吸附柱加入600  $\mu\text{L}$  Wash Buffer W2 (在加入前需确认是否已加入无水乙醇), 12000 rpm离心30 s, 弃掉滤液。

9. 将DNA Mini Columns放回2 mL Collection Tubes中, 12000 rpm空离心2 min。

10. 取出DNA Mini Columns, 放入干净的1.5 mL离心管中, 开盖静置1 min, 在柱膜的中间部位悬空滴加50-200  $\mu\text{L}$  Elution Buffer TE, 室温放置2 min, 12000 rpm离心1 min。

## ■ 注意事项

1. 使用前请检查溶液是否析出沉淀, 如有, 请置于56°C孵育至完全溶解再使用。
2. Wash Buffer W2使用前按瓶子标签所示, 加入无水乙醇进行稀释。
3. Tissue Buffer A、Tissue Buffer B和 Wash Buffer T含有胍盐化合物, 操作时要戴乳胶手套及口罩, 避免试剂沾染皮肤、眼睛和衣服。若沾染皮肤、眼睛时, 需用大量清水或者生理盐水冲洗。
4. 所有的离心步骤均在室温完成, 使用转速可以达到13,000 rpm的台式离心机即可。