



Toll-free:400-611-2007

Order:010-62617225 62979301

Email:zomanbio@126.com

Http://www.zomanbio.com



版本号: 2024-06-1

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) | 0.5 mL | 1 mL |
| ACK Lysis Buffer (10×) | 25 mL | 50 mL |
| Blood Buffer A | 12 mL | 25 mL |
| Blood 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 μ 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！**

1. 向1.5 mL离心管中依次加入10 μ L Proteinase K、200 μ L抗凝全血和200 μ L Blood Buffer A，涡旋混匀/剧烈振荡30 s，56°C水浴5 min。

注：提取体积小于200 μ L的样品，需要加入PBS补足体积至200 μ L；体积大于200 μ L、小于1 mL的样品，加入3倍体积的1 \times ACK Lysis Buffer (10 \times ACK Lysis Buffer稀释为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200 μ L PBS，涡旋混匀。

2. 加入200 μ L Blood Buffer B，涡旋混匀/剧烈振荡30 s，13000 rpm离心2 min。

3. a. 样品体积 \leq 400 μ L：转移500 μ L上清到新的1.5 mL离心管，加入250 μ L异丙醇，上下颠倒混匀。将所得溶液（包括可能出现的沉淀）全部转移至DNA Mini Columns中（吸附柱放入Collection Tubes中），12000 rpm离心1 min，弃掉滤液。

注：DNA Mini Columns的最大容积750 μ L，如果溶液的总体积超过，则需要分两次转移到DNA Mini Columns离心。

b. 样品体积 $>$ 400 μ L：全部上清直接转移至DNA Mini Columns中（吸附柱放入Collection Tubes中），12000 rpm离心1 min，弃掉滤液。

4. 向吸附柱加入500 μ L Wash Buffer T，12000 rpm离心30 s，弃掉滤液。

5. 向吸附柱加入600 μL 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。
6. 将DNA Mini Columns放回2 mL Collection Tubes中，12000 rpm空离心2min。
7. 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 μL Elution Buffer TE，室温放置2 min，12000 rpm离心1 min。
8. 弃DNA Mini Columns，洗脱的DNA可立即用于各种实验；或者-20°C储存。
注意：洗脱体积应不少于50 μL ，体积过少影响回收效率。为了增加DNA浓度，可将离心得到的溶液再次加入吸附柱中，室温放置2 min后离心洗脱。或者通过多次洗脱以增加DNA总的得率。然而，增加洗脱体积会减少最终产物的浓度。DNA产物应保存在-20°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1 mM的EDTA。也可使用常规的TE 8.0缓冲液（10mM Tris-HCl, 1 mM EDTA pH8.0）洗脱。

■ 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. Blood Buffer A、Blood 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。