



Toll-free:400-611-2007

Order:010-62617225 62979301

Email:zomanbio@126.com

Http://www.zomanbio.com



版本号: 2023-08-1

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	60 ml
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 T 和 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. 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（吸附柱放入收集管中），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（吸附柱放入收集管中），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 T和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。