

## Blood DNA Extraction Kit

### 血液基因组 DNA 提取试剂盒

产品编号	产品名称	规格
BL1364A	血液基因组 DNA 提取试剂盒	50 T

#### 产品简介:

本试剂盒采用可以特异性结合 DNA 的离心吸附柱和特别配制的缓冲液系统, 适用于从新鲜或冷冻全血(用柠檬酸盐、EDTA 或肝素等抗凝剂处理过的血液样品)等样品中提取基因组 DNA。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, 最大限度去除蛋白、色素、脂类及其他抑制性杂质。提取的基因组 DNA 片段大, 纯度高, 质量稳定可靠, 可应用于各种常规操作, 包括酶切, PCR、文库构建、qPCR 和分子标记等下游实验。

#### 产品特点:

- ◇ 样本广泛: 适用于从多种不同血液样品中提取高纯度 DNA;
- ◇ 简便快捷: 操作简单, 可在 1 h 内获得高纯度的基因组 DNA;
- ◇ 安全无毒: 无需使用苯酚和氯仿等有机溶液;

#### 产品组成:

编号	组分	规格
1	Buffer RBL	125 mL
2	Buffer GB	12 mL
3	Proteinase K	1 mL
4	Buffer GW1	13 mL
5	Buffer GW2	15 mL
6	Buffer EB	10 mL
7	Spin Columns & Collection Tubes	50 套
8	1.5 mL Centrifuge Tubes	50 个

#### 使用方法:

1. 向离心管中加入 0.1-1 mL 血液样本, 加入 1.5 倍体积 Buffer RBL, 颠倒混匀;
  2. 4,000 rpm 离心 10 min, 弃上清;
  3. 向上述含沉淀的离心管中加入血液样本量的 1 倍体积的 Buffer RBL, 轻轻涡旋混匀 1 min, 4,000rpm 离心 6 min, 弃上清;
  4. 向上述沉淀中加入 200  $\mu$ L Buffer GB, 20  $\mu$ L Proteinase K, 涡旋混匀;
  5. 65°C 孵育 10 min, 其间颠倒混匀数次;
- 注: 若溶液未完全澄清需延长孵育时间。**
6. 加入 200  $\mu$ L 无水乙醇, 颠倒混匀;
- 注: 加入无水乙醇后会产生絮状沉淀。**
7. 将上述溶液转移到 Spin Columns & Collection Tubes (吸附柱放在收集管中), 12,000rpm 离心 1 min, 倒掉收集管中废液, 将吸附柱放回收集管中;
  8. 向吸附柱中加入 500  $\mu$ L Buffer GW1 (使用前检查是否加入无水乙醇), 1,200 rpm 离心

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.  
注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。



- 1 min, 倒掉收集管中废液, 将吸附柱放回收集管中;
9. 向吸附柱中加入 500  $\mu\text{L}$  Buffer GW2 (使用前检查是否加入无水乙醇), 12,000 rpm 离心 1 min, 倒掉收集管中废液, 将吸附柱放回收集管中;
  10. 重复操作步骤 9;
  11. 将吸附柱放回收集管中, 12,000 rpm 离心 3 min, 倒掉废液;
  12. 将吸附柱置于室温放置 2-5 min, 晾干吸附柱中残余液体;
  13. 将吸附柱放入一个干净的离心管中, 向吸附膜中间部位滴加 50-200  $\mu\text{L}$  Buffer EB, 室温静置 2-5 min, 12,000 rpm 离心 2 min, 将溶液收集到离心管中。
- 注: 为增加基因组 DNA 的得率, 可将离心得到溶液再加入吸附柱中, 室温放置 2-5 min, 12,000rpm 离心 2 min; 可将 Buffer EB 洗脱前置于 65°C 预热 5 min 以提高洗脱效率; 洗脱体积不应小于 50  $\mu\text{L}$ , 以免影响回收效率。若长期储存 DNA 产物, 建议使用试剂盒中 Buffer EB 保存, 且保存在 -20°C, 以防 DNA 降解。**

#### 注意事项:

1. 首次使用前, 必须在 Buffer GW1 中加入 17 mL 无水乙醇, 在 Buffer GW2 中加入 45 mL 无水乙醇, 充分混匀后使用。每次使用后将瓶盖盖紧, 以保持清洗液中的乙醇含量;
2. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品;
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 有效期:

室温保存 12 个月, Proteinase K 保存条件 -20°C。

