

## EasyPrep 全血基因组DNA小量抽提试剂盒

### 产品介绍

本试剂盒采用独特的细胞裂解和血红素/蛋白沉淀技术，不使用蛋白酶 K，并结合DNA 制备膜选择性地吸附DNA 达到纯化基因组DNA 的目的。可在 10~15 分钟内从 200-250  $\mu$ l 的抗凝全血中获得 4-10  $\mu$ g 的基因组DNA。

### 试剂盒组成

Cat. No.	AP121-50	AP121-250
制备次数	50 preps	250 preps
制备管/2 ml 离心管	50	250
Buffer P1	30 ml	150 ml
Buffer P2	6 ml	30 ml
Buffer W1 concentrate	25 ml	125 ml
Buffer W2 concentrate	20 ml	100 ml
Buffer TE	10 ml	50 ml
说明书	1	1

### 产品贮存

15~25 $^{\circ}$ C 室温保存两年内无明显性能变化，2~8 $^{\circ}$ C 冷藏可延长产品有效期至两年以上。

### 注意事项

1. 第一次使用时，在 Buffer W1 concentrate 和 Buffer W2 concentrate 中按试剂瓶上指定的体积加入 95%或无水乙醇。
2. 每个制备管可结合多至25  $\mu$ g 的基因组DNA。若需要更多的基因组DNA，可用0.5 ml 血来提取。将0.5 ml 血样分成两管提取得到的上清混合，加到同一个制备管中，最后用100-200  $\mu$ l 的 Buffer TE 洗脱基因组DNA。
3. 如果从鸟类、两栖类或更低级的动物中提取基因组DNA，因其血液中红细胞有核，血液用量勿超过10  $\mu$ l，并加PBS 溶液将血样体积稀释到250  $\mu$ l 后再按正常步骤操作。

### 操作步骤

1. 加500  $\mu$ l Buffer P1 到1.5 ml 离心管中。
2. 加200-250  $\mu$ l 抗凝全血到Buffer P1 中，盖紧离心管盖子，旋涡振荡10 sec。
  - \* 必须充分混合或旋涡振荡以确保完全释放基因组DNA。
  - \* 若从凝固的血或干血粉中提取基因组 DNA，在研钵中收集凝固的血或干血粉，加入 200  $\mu$ l 含 20 mM Tris，10 mM EDTA，pH 8.5 的缓冲液，快速研磨 30 sec。再加入 500  $\mu$ l Buffer AP1，研磨充分后收集溶解产物到 1.5 ml 离心管中，50 $^{\circ}$ C 加热 1 min。旋涡振荡溶解可能存在的血块，在冰浴中冷却后进入步骤 3 的操作。
3. 加100  $\mu$ l Buffer P2，旋涡振荡10 sec。
4. 11,000 $\times$ g 离心1 min。
5. 将步骤 4 中的滤液加入到制备管中，11,000 $\times$ g 离心 1 min。
6. 弃滤液，将制备管置回到原 2 ml 离心管中，加 700  $\mu$ l Buffer W1，11,000 $\times$ g 离心 1 min。
7. 弃滤液，将制备管置回到原 2 ml 离心管中，加 700  $\mu$ l 已加无水乙醇的 Buffer W2，11,000 $\times$ g 离心 1 min。
8. 将制备管置回到原 2 ml 离心管中，加 700  $\mu$ l Buffer W2 到制备管中，11,000 $\times$ g 离心 1 min。



9. 弃滤液，将制备管置回原 2 ml 离心管，11,000×g 离心 1 min。
10. 将制备管置于另一洁净的 1.5 ml 离心管（自备）中，在制备管膜中央加 100-200  $\mu$ l Buffer TE，室温静置 1 min。12,000×g 离心 1 min 洗脱基因组 DNA。  
\* 将 Buffer TE 预热到 65°C 将提高洗脱效率。

### 流程图

