

## 高盐法血液基因组提取试剂盒

产品货号: 28102

产品规格: 50次/100次/200次

### 产品简介:

本试剂盒采用高盐法提取血液中的基因组 DNA, 可最大限度去除杂质蛋白及细胞中其他有机化合物。提取的基因组 DNA 片段大, 纯度高, 质量稳定可靠。

使用本试剂盒回收的 DNA 可适用于各种常规操作, 包括酶切、PCR、文库构建、Southern 杂交等实验。

### 包装清单:

产品名称	50次包装	100次包装	200次包装	储存条件
Buffer A	30ml	60ml	120ml	RT
Buffer B	25ml	50ml	100ml	RT
SDS Solution	3ml	5ml	10ml	RT
High Salt Buffer	20ml	40ml	80ml	RT
Washing Buffer	10ml	20ml	40ml	RT
Buffer EB	5ml	10ml	20ml	RT
Proteinase K 溶液	0.3ml	0.5ml	1ml	-20℃

### 自备试剂:

使用前 Washing Buffer 试剂 50 次加入 40ml 无水乙醇/100 次加入 80ml 无水乙醇/200 次加入 160ml 无水乙醇

### 操作步骤:

以下步骤以提取 0.2ml 血液中基因组为例, 具体实验可根据血液量等比例减少。

1. 于离心管中加入 0.2ml Buffer A 和 0.2ml 预冷的超纯水。上下颠倒 6-8 次, 冰上孵育 2-3min;
  2. 3500rpm 离心 15min, 弃上清;
  3. 于沉淀中加入 0.2ml 的 Buffer A 及 0.6ml 的超纯水, 涡旋 30s, 3500rpm 离心 15min, 弃上清;
  4. 重复步骤 2-3;
  5. 于沉淀中加入 0.5ml Buffer B, 50  $\mu$ l SDS Solution 溶液, 剧烈涡旋 30-60s 至沉淀重悬, 加入 5  $\mu$ l Proteinase K 溶液;
  6. 充分颠倒混匀, 56℃ 放置 0.5-2h, 其间颠倒混匀数次, 溶液应变清亮 (如溶液未彻底变清亮, 请延长裂解时间至溶液清亮为止)。
- 注意: 加入缓冲液 Buffer B 时可能会产生白色沉淀, 一般 37℃ 放置时会消失, 不会影响后续实验。如溶液未变清亮, 说明细胞裂解不彻底, 可能导致提取 DNA 量少和提取出的 DNA 不纯, 需等比例补加 Buffer B 及 Proteinase K。
7. 将离心管冰上孵育 2-3min 至冷却, 加入 High Salt Buffer 0.4ml, 剧烈涡旋 15s;
  8. 12000rpm 离心 5min, 将上清收集于一新的离心管中, 加入等体积预冷的异丙醇, 上下颠倒 5-6 次以沉淀析出 DNA;
  9. 12000rpm 离心 10min, 吸弃上清, 加入 1ml Washing Buffer, 轻轻吹起沉淀后 12000rpm 离心 10min, 吸弃上清。
  10. 将离心管室温干燥, 加入 20-50  $\mu$ l Buffer EB 重新溶解沉淀 DNA。-20℃ 保存 DNA。

### 注意事项:

1. 第一次使用前应按照试剂瓶标签的说明在 Buffer PW 中加入无水乙醇。
2. 若 Buffer B 中有沉淀, 可在 37℃ 水浴中重新溶解, 摇匀后使用。
3. 所有离心步骤均可室温下进行。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com