

血液基因组提取试剂盒（高盐法）

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	室温
Buffer B	25ml	50ml	100ml	室温
SDS Solution	3ml	5ml	10ml	室温
High Salt Buffer	20ml	40ml	80ml	室温
Washing Buffer	10ml	20ml	40ml	室温
Buffer EB	5ml	10ml	20ml	室温
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 μ l SDS Solution 溶液，剧烈涡旋 30-60s 至沉淀重悬，加入 5 μ 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 μ 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

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com