

高盐法血液基因组提取试剂盒（200 次）

产品编码：28102-200

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。

自备试剂：无水乙醇。

产品内容：

产品名称	包装	储存条件
Buffer A	120ml	室温
Buffer B	100ml	室温
SDS Solution	10ml	室温
High Salt Buffer	80ml	室温
Washing Buffer	40ml（使用前加入 160ml 无水乙醇）	室温
Buffer EB	20ml	室温
Proteinase K 溶液	1ml	-20℃

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。

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。



上海尚宝生物科技有限公司
地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号
电话：400-611-0007 13671551480
邮箱：shsunbao@126.com
www.saint-bio.com

1. 于离心管中加入 0.2ml BufferA 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 10% SDS 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 $^{\circ}$ C 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）。
7. 注意：加入缓冲液 Buffer B 时可能会产生白色沉淀，一般 37 $^{\circ}$ C 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。
8. 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;
9. 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;
10. 12000rpm 离心 10min，吸弃上清，加入 1ml Washing Buffer PG，轻轻吹起沉淀后 12000rpm 离心 10min，吸弃上清。
11. 将离心管室温干燥，加入 20-50 μ l Buffer EB 重新溶解沉淀 DNA。-20 $^{\circ}$ C 保存 DNA。

