

全血基因组DNA提取试剂盒（吸附柱法）

产品货号：26238

产品规格：50T/100T

产品简介：

本试剂盒采用可以特异性结合DNA的离心吸附柱和独特的缓冲液系统，提取全血基因组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，能够高效、专一吸附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。使用本试剂盒提取的基因组DNA可用于各种常规操作，包括酶切、PCR、文库构建、Southern杂交等实验。

产品组成：

| 试剂名称 | 50T | 100T |
|---------|-------|---------|
| RNase A | 1mL | 1mL×2 |
| 蛋白酶 K | 1mL | 1mL×2 |
| 红细胞裂解液 | 120mL | 120mL×2 |
| 溶液 A | 15mL | 25mL |
| 溶液 B | 15mL | 30mL |
| 漂洗液 | 15mL | 15mL×2 |
| 洗脱液 | 10mL | 20mL |
| 吸附柱 | 50 个 | 100 个 |
| 收集管 | 50 个 | 100 个 |

操作步骤：

使用前请先在漂洗液中加入无水乙醇，加入体积请参照瓶体上的标签。所有离心步骤均为使用台式离心机在室温下离心。

- 样品的处理(本产品适用于处理新鲜的或已经添加抗凝剂的 0.1mL-1mL 血液样品):
 - 在血液样品中加入 3 倍体积的红细胞裂解液，充分颠倒混匀，室温放置 2-5min，12000rpm 离心 2min，小心吸去上清，沉淀应为白色或淡红色，如果裂解不彻底，可重复以上步骤一次。向沉淀中加 200 μ L 溶液 A，振荡至彻底混匀。
 - 如果处理的血样为禽类、鸟类、两栖类或更低级动物的血液，其红细胞为有核细胞，因此处理量为 5-20 μ L，不需要再用红细胞裂解液处理，直接加 200 μ L 溶液 A，振荡至彻底混匀。
- 向悬浮液中加入 20 μ L 的 RNase A (10mg/mL)，充分颠倒混匀，室温放置 10min。
- 加 20 μ L-30 μ L 的蛋白酶 K(10mg /mL)，充分颠倒混匀，60 $^{\circ}$ C水浴消化 30-60min，消化期间可颠倒离心管混匀数次，直至样品消化完全为止。
- 加入 100 μ L 的溶液 B，充分颠倒混匀，若出现浑浊，可放至 60 $^{\circ}$ C水浴 10min。
- 加入等体积的无水乙醇，充分颠倒混匀，此时可能会出现絮状沉淀，不影响 DNA 的提取，可将溶液和絮状沉淀都加入吸附柱中，室温放置 2min。
- 12000rpm 离心 2min，弃废液，将吸附柱放入收集管中。
- 向吸附柱中加入 600 μ L 漂洗液(使用前请先检查是否已加入无水乙醇)，12000rpm 离心 2min，弃废液，将吸附柱放入收集管中。
- 向吸附柱中加入 600 μ L 漂洗液，12000rpm 离心 2min，弃废液，将吸附柱放入收集管中。



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

- 12000rpm 离心 2min, 将吸附柱敞口置于室温或 50°C 温箱放置数分钟, 目的是将吸附柱中残余的漂洗液去除, 否则漂洗液中的乙醇会影响后续的实验如酶切、PCR 等。
- 将吸附柱放入一个干净的离心管中, 向吸附膜中央悬空滴加 50-200 μ L 经 65°C 水浴预热的洗脱液, 室温放置 5min, 12000rpm 离心 2min。
- 离心所得洗脱液可再加入吸附柱中, 12000rpm 离心 2min, 即可得到高质量的基因组 DNA。

注意事项:

- 本试剂盒置于室温(15-25°C) 干燥条件下可保存 12 个月, 更长时间的保存可置于 2-8°C。
- 常用的血液抗凝剂 EDTA、ACD 和肝素等, 需注意的是, 如欲制备大分子量血液基因组 DNA, 可优先考虑使用 ACD 抗凝。一般不使用肝素抗凝, 因为用肝素抗凝的血液提取的基因组 DNA 进行 PCR 扩增时, 有 PCR 扩增抑制现象。
- 样品应避免反复冻融, 否则会导致提取的 DNA 片段较小且提取量也下降。
- 如果试剂盒中的溶液出现沉淀, 可在 65°C 水浴中重新溶解后再使用, 不影响效果。
- 绝大多数哺乳动物全血中的红细胞无核, 故在提取基因组 DNA 时需去除不含 DNA 的无核红细胞, 以免影响白细胞裂解和 DNA 释放。如果处理的血样为禽类、鸟类、两栖类或更低级生物的血液, 其红细胞为有核细胞, 因此处理量减少为 5-20 μ L, 不需要再用红细胞裂解液来裂解红细胞。
- 洗脱缓冲液的体积最好不少于 50 μ L, 体积过小会影响回收效率; 洗脱液的 pH 值对洗脱效率也有影响; 若需要用水做洗脱液应保证其 pH 值在 8.0 左右(可用 NaOH 将水的 pH 值调至此范围), pH 值低于 7.0 会降低洗脱效率。

保存条件:

RNaseA、蛋白酶 K 于 -20°C 保存; 其它试剂室温(15-25°C) 干燥保存, 复检期 12 个月, 2-8°C 保存时间更长。



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>