

血液基因组 DNA 快速提取试剂盒

Blood Genomic DNA Extraction Kit

(适合从 0.1-0.5mL 血液中提取基因组 DNA)

15-25°C 储存至少 12 个月

产品包装

产品编号	产品名称	包装规格
YFXM0026	血液基因组 DNA 提取试剂盒	50T

试剂盒成分

名称	数量
Yfxbio® Mini Column (吸附柱)	50 个
Yfxbio® 2mL Colleciton Tube (收集管)	50 个
Yfxbio® PS (Proteinase Solution)	10mL
Yfxbio® BS (Column Balance Solution)	15mL
Yfxbio® LS (Lysis Solution)	2× 30mL
Yfxbio® WB (Wash Buffer)	50mL
Yfxbio® WS (Wash Solution)	使用前加入 50mL 无水乙醇
Yfxbio® ES (Elution Solution)	15mL

注意事项

- 1、详细阅读本说明书各步骤, 准备好试剂盒组分、1.5mL 和 2mL 灭菌离心管、37°C 和 65°C 的温浴条件等, 严格按照本说明书进行提取操作。
- 2、室温太低可能会造成 Yfxbio® LS、Yfxbio® WB 浑浊或沉淀, 请在 37-65°C 水浴锅温浴片刻至透明即可, 任何不溶物的出现会影响裂解效率。
- 3、Yfxbio® WS 第一次使用前, 按照标签要求加入无水乙醇, 并常温保存, 每次使用后需要立即拧紧瓶盖。

产品介绍

翼飞雪血液基因组 DNA 快速提取试剂盒采用特异性疏水膜和独特的缓冲液系统, 可以高效去除血液样品中蛋白质、大部分 RNA 等其他干扰物, 快速提取出高纯度的基因组 DNA。

翼飞雪血液基因组 DNA 快速提取试剂盒适用于不同类型的血液, 以及新鲜或冷冻的血浆、血清等。本试剂盒可从 50-500 μ L 哺乳动物全血中提取 3-10 μ g 基因组 DNA, 提取的基因组 DNA 可以用于酶切、cDNA 文库构建、RT-PCR、荧光定量 PCR 等后续分子生物学实验。

本试剂盒也可以用于从无细胞体液中提取病毒 DNA。

提取步骤

平衡吸附柱

1、取吸附柱装入 2mL 的收集管, 加入 300 μ L Yfxbio® BS, 室温 13000rpm 离心 1min, 使平衡液完全流过柱子, 弃去滤液, 将柱子重新套入收集管。

注: 本步骤有利于提高基因组 DNA 的产量。平衡后的吸附柱, 可以放置一天, 不影响效果。

样品处理

2、按照 100 μ L 全血 (适合各种抗凝剂, EDTA 较好): 100 μ L Yfxbio® PS 的比例混合, 37°C 水浴 5min, 加入 1000 μ L Yfxbio® LS, 混匀。

注: 1) 人血液以 100-200 μ L 体积最佳; 小鼠血液以 50-100 μ L 体积最佳; 禽类血液以 50-100 μ L 体积最佳。

2) 如血液体积 > 200 μ L, Yfxbio® LS 需要按照比例增加; 如血液体积 < 200 μ L, Yfxbio® LS 的使用体积仍为 1000 μ L。

DNA 吸附

3、将混合液转至吸附柱内, 13000rpm 室温离心 30s, 弃滤液, 将吸附柱重新套入收集管。

注: 单次上柱的体积不得超过 700 μ L, 如上清液体积过大, 可分批次上柱回收。

4、(可选) 向吸附柱内加入 30 μ L 的 20-50 μ g/mL 的 RNase A, 37°C 静置 5-10min。

注: 本试剂盒柱膜对于 RNA 的吸附能力极差, 因此一般不需要本步骤。如实验要求不能残留微量 RNA, 可进行本步骤操作。

DNA 漂洗

5、加入 700 μ L Yfxbio® WB, 室温 13000rpm 离心 30s, 弃滤液, 把吸附柱重新套入收集管。

6、加入 700 μ L Yfxbio® WS, 室温 13000rpm 离心 30s, 弃滤液, 把吸附柱重新套入收集管。

7、(可选) 使用 700 μ L 70%乙醇 (室温) 洗涤吸附柱, 室温 13000rpm 离心 1min, 弃去滤液, 把吸附柱重新套入收集管。

注: 使用 70%乙醇漂洗有利于提高 DNA 的纯度, 但是不建议洗涤超过 2 次。

8、室温 13000rpm 离心 2min, 以甩干柱子基质中的残余液体。

注: 此步骤不可省略, 否则将导致乙醇残留于 DNA 中, 影响后续实验。

DNA 洗脱

9、将吸附柱重新转入一个洁净的 1.5mL 离心管中, 加入 50 μ L 的 Yfxbio® ES, 65°C 放置 (或水浴) 5-10min, 13000rpm 离心 1min 洗脱 DNA。

注: 1) Yfxbio® ES 要尽量加入在柱膜的中央, 并确保最终全部覆盖柱膜。

2) 也可将 Yfxbio® ES 预热至 65°C, 可以减少放置时间至 1min。

10、提取的 DNA 可短期 4°C 保存, 长期需保存在 -20°C。