

M5 Blood Genomic DNA Mini Kit with columns (0.1-1ml) 使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 Blood Genomic DNA Mini Kit with columns (0.1-1ml)	50T	MF061-01
M5 Blood Genomic DNA Mini Kit with columns (0.1-1ml)	200T	MF061-04

【储存条件】

本试剂盒常温运输（蛋白酶 K 可以常温运输）。为了保证长期使用，建议收到本试剂盒后将蛋白酶 K 于-20℃保存，其他组分室温（15 ~ 25℃）保存。

【产品内容】

产品成分	MF061-01	MF061-04
Buffer GB	12 ml	45 ml
Buffer WB1	30 ml	110 ml
Buffer WB2	15 ml	2×30 ml
Buffer EB	10 ml	30 ml
Proteinase K	1 ml	4×1 ml
Spin Column With Collection Tubes	50	200

【自备试剂】

无水乙醇、RNase A（可选）

【产品简介】

本试剂盒适用于各种新鲜及抗凝剂（柠檬酸钠、EDTA 等）处理过的全血基因组 DNA 提取。无需去除红细胞，直接裂解血细胞，DNA 特异吸附到硅胶膜上，通过简单漂洗去除杂质，可快速纯化得到基因组 DNA。使用本试剂盒得到的血液基因组 DNA 无蛋白、核酸酶污染，可直接进行 PCR、酶切和杂交等分子生物学实验。

产品特点。

1. 适用范围广：可从抗凝血、白膜层和禽类血等样品中直接提取 DNA；
2. 操作简便：无需有机试剂沉淀，可快速获得高纯度的血液基因组 DNA；
3. 纯度高：去除污染物和抑制剂彻底，便于下游应用。

【注意事项】

1. 如 Buffer GB 和 Buffer WB1 产生沉淀，可在 56℃水浴溶解；
2. 样品应避免反复冻融，否则会导致提取的 DNA 片段小，提取量下降；
3. 所有离心步骤均为台式离心机，室温下操作。

【操作步骤】

1. 在 1.5 ml 灭菌离心管中加入 20 ul Proteinase K, 200 ul 鲜血或抗凝血, 振荡混匀。

注意: 如要去除 RNA, 可加入 4 ul RNase A (100 mg/ml), 混匀, 静置 5 min

2. 加入 200 ul Buffer GB, 涡旋混匀 15 sec。

3. 56°C 水浴或金属浴 10 min, 期间每隔一段时间震荡离心管, 至溶液变得清亮后短暂离心, 以去除管盖内壁的液体。

4. 加入 200 ul 无水乙醇, 充分震荡, 短暂离心以去除管盖内壁液体。

5. 将吸附柱放入收集管, 将上一步所得溶液全部加入吸附柱中, 12,000 rpm 离心 1 min, 弃收集管中滤液。

6. 向吸附柱内加入 500 ul Buffer WB1, 室温 12,000 rpm 离心 30 sec, 弃收集管中滤液。

注意: Buffer WB1 中含有乙醇, 用后及时盖紧, 以防乙醇挥发。

7. 向吸附柱内加入 500 ul Buffer WB2, 室温 12,000 rpm 离心 30 sec, 弃收集管中滤液。

注意: Buffer WB2 是浓缩液, 按要求加入无水乙醇, 用后及时盖紧, 以防乙醇挥发。

8. 重复步骤 7 一次。

9. 室温 12,000 rpm 离心 2 min, 甩干残留液体。

注意: 此步不能省略, 否则残留乙醇会影响基因组 DNA 的后续使用。

10. 将离心吸附柱置于一个新的 1.5 ml 塑料离心管中, 加入 50 ~ 100 ul Buffer EB, 室温放置 2 min。10,000 rpm 离心 2 min, 离心管底溶液即血液基因组 DNA。

注意: 为增加洗脱效率, 可将洗脱液在 60°C 预热。如需使用去离子水洗脱, 可用 NaOH 调整其 pH 值在 7.0 - 8.5 之间, 为了增加基因组 DNA 的回收率, 可将得到的溶液重新加入到吸附柱中, 室温放置 2 min, 再次离心收集。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时, 本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。