

CAT#: GZ010302



血液基因组 DNA 中量提取试剂盒 (0.5 - 3ml)

Blood Midi Genomic DNA Purification Kit

(离心柱型)

使用手册 V2.0

北生京泽（启东）生物科技有限公司
江苏省南通市启东市启东经济开发区林洋路 500 号
网址：www.bsgeneze.com；电话：40001-59600

产品及特点

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。它具有下列特点：

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。

成分规格

产品组成	GZ010302-10	GZ010302-50
Buffer GL	40 ml	200 ml
Buffer W1 (concentrate)	13 ml	52 ml
Buffer W2 (concentrate)	15 ml	60 ml
Buffer EB	10 ml	30 ml
Proteinase K	2×1 ml	10 × 1 ml
Spin Column with Collection Tubes(15ml)	10 套	50 套

保存条件

蛋白酶 K 于-20℃，其他组分室温（15 - 25℃），可保存 12 个月。

使用方法

自备试剂

无水乙醇、RNase A（可选）。

（注意：使用前请先在缓冲液 Buffer W1 和 Buffer W2 中加入无水乙醇，加入体积请参照瓶上的标签）

1. 取 0.5-3 ml 血液样本加入 15 ml 离心管，再加入 200 μ l Proteinase K (20 mg/ml)溶液。
2. 向装有血液样本的离心管中加入 2.4 ml Buffer GL，振荡 30 sec 混匀。

（注意：若提取 2-3 ml 样本，可以增加缓冲液 Buffer GL 用量至 3.6 ml。如果需要去除 RNA，可加

入 40 μ l RNase A (100 mg/ml) 溶液, 振荡 15 sec, 室温放置 5 min.)

3. 56°C水浴 10 min。每隔 3 min 振荡一次, 以助裂解, 如遇特殊样本, 未能很好裂解, 请适当延长孵育时间。

4. 加入 2 ml 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, 将上一步所得溶液分次加入吸附柱中, 5,000 rpm 离心 1 min, 弃收集管中滤液。

6. 向吸附柱内加入 2 ml Buffer W1, 室温 5,000 rpm 离心 1 min, 弃收集管中滤液。

(注意: 按要求在 Buffer W1 中加入无水乙醇, 用后及时盖紧, 以防乙醇挥发)

7. 向吸附柱内加入 2 ml Buffer W2, 室温 5,000 rpm 离心 1 min, 弃收集管中滤液。

(注意: Buffer W2 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. 向吸附柱内加入 2 ml Buffer W2, 室温 5,000 rpm 离心 10 min, 弃收集管中废液。

(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)

9. 将离心吸附柱置于一个新的 15 ml 塑料离心管 (自备) 中, 加入 300 μ l Buffer EB, 室温放置 5 min, 5,000 rpm 离心 2 min, 离心管底溶液即基因组 DNA。

(注意: 为增加洗脱效率, 可将洗脱液 Buffer EB 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)

注意事项

- 如 Buffer GL, Buffer W1 产生沉淀, 可在 56°C 水浴溶解;
- 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;
- 所有离心步骤均为台式离心机, 室温下操作;
- 按要求在 Buffer W1 和 Buffer W2 中加入无水乙醇。

关联产品

产品编号	产品名称
GZ070101-500	GeneRed 核酸染料
GZ070102-500	Geneblue 核酸染料
GZ070104	6×Loading Buffer
GZ070105	50×TAE
GZ070106	10×TBE
GZ020101-1	2×Taq PCR MasterMix (含染料)
GZ020701-1	2 × Probe qPCR Mix
GZ020801-1	2×SYBR qPCR Mix
GZ010301-50	血液基因组 DNA 小量提取试剂盒 (0.1-1ML)

GZ010303-10

血液基因组 DNA 大量提取试剂盒 (1-20ML)



关注京泽微信公众号
了解更多产品资讯