

CAT#: GZ010303



血液基因组 DNA 大量提取试剂盒 (1-20mL)

Blood Maxi 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 大量提取。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. 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；
2. 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	GZ010303-10	GZ010303-50
10×红细胞裂解液 RBL	50ml	250 ml
Buffer GTL	110ml	550 ml
Buffer GL	110 ml	550 ml
Buffer W1 (concentrate)	26 ml	2 × 52 ml
Buffer W2 (concentrate)	60 ml	4 × 60 ml
Buffer EB	10 ml	50 ml
Proteinase K	2×1 ml	10×1 ml
Spin Column with Collection Tubes(50ml)	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：a.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；b.把 10×红细胞裂解液 RBL 稀释成 1×工作液）

1. 处理样品：取 10-20 ml 全血于 50 ml 离心管中，加入 1.5 倍体积细胞裂解液 RBL 颠倒

混匀 10 次，5,000 rpm 离心 3 min，倒弃上清；重复 1-2 次，直到红细胞充分裂解；

（注意：细胞裂解液 RBL 处理步骤应小心操作，为避免沉淀被倒出，推荐使用尖底离心管。在极少的情况下细胞裂解液 RBL 处理得到的沉淀可能会很松弛，所以要缓慢倒上清。）

2. 加入 200ul Proteinase K 和 10 ml 缓冲液 GTL，立即上下剧烈震荡或涡旋混匀至溶液混合均匀。

3. 加入 10ml Buffer GL 涡旋混匀。

4. 56°C 水浴 10-30 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。

5. 加入 20 ml 无水乙醇，充分震荡，短暂离心以去除管盖内壁液体。

6. 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，10,000 rpm 离心 1 min，弃收集管中滤液。

7. 向吸附柱内加入 10 ml Buffer W1，室温 10,000 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）

8. 向吸附柱内加入 10 ml Buffer W2，室温 10,000 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）

9. 向吸附柱内加入 5 ml Buffer W2，室温 10,000 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）

10. 将离心吸附柱置于一个新的 15 ml 塑料离心管（自备）中，开盖于空气中 5min，加入 300-1000 ul Buffer EB，室温放置 5 min，10,000 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 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)
GZ010302-10	血液基因组 DNA 中量提取试剂盒 (0.5-3ML)



关注京泽微信公众号
了解更多产品资讯