

CAT#: GZ010304



干血斑基因组 DNA 提取试剂盒

Blood Spots 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，提取干血斑中的基因组 DNA。所提 DNA 分子纯度高，可直接进行 PCR、Real-Time PCR 和杂交等相关分子生物学实验，整个过程安全可靠、简单快速。它具有下列特点：

1. 简便快捷：操作快速方便；
2. 稳定可靠：得率高，纯度好，重复性强。

成分规格

产品组成	GZ010304-50	GZ010304-100	GZ010304-200
Buffer GTL	15 ml	30 ml	60 ml
Buffer GL	15 ml	30 ml	60 ml
Buffer W1 (concentrate)	13 ml	26 ml	52 ml
Buffer W2 (concentrate)	15 ml	30 ml	60 ml
Buffer EB	10 ml	10 ml	30 ml
Proteinase K	1 ml	2 × 1 ml	4×1 ml
Spin Column with Collection Tubes	50 套	100 套	200 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）。

样本采集、保存和运送

1. 样本：按照滤纸干血斑采集方法进行采集。
2. 样本保存：经上述采集的待测样本可立即用于处理，或在密封，干燥（湿度低于 30%），2-8℃ 条件下保存（此条件下可保存 5 年）。样本运送时应将滤纸干血斑密封，采用泡沫箱加冰运输。

提取步骤

(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. 取三片 3×3 mm 的干血斑样品到 1.5 ml 的离心管(自备)中,加入 200 ul Buffer GTL, 20 ul 蛋白酶 K, 混合均匀, 56°C 恒温振荡器中, 900 rpm 恒温振荡 1 h。
2. 加入 200 ul Buffer GL 涡旋混匀, 70°C 恒温振荡器中, 900 rpm 恒温振荡 10 min。
3. 加入 200 ul 无水乙醇, 涡旋振荡充分混匀, 短暂离心收集管壁上的液体。
4. 将一吸附柱放入收集管中, 将液体全部转入到吸附柱中, 10000 rpm 离心 30 s, 弃滤液。
5. 向吸附柱中加入 500 ul Buffer W1, 10000 rpm 离心 30 s, 弃滤液。

(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)

6. 向吸附柱中加入 600 ul 漂洗液 Buffer W2, 10000 rpm 离心 30 s, 弃滤液。

(注意:按要求在 Buffer W2 中加入无水乙醇, 用后及时盖紧, 以防乙醇挥发)

7. 重复操作步骤 6 一次。

(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)

8. 将吸附柱放回收集管中, 12,000 rpm 离心 2 min, 以去除吸附膜上的乙醇。
9. 将吸附柱转入一干净的离心管中, 向吸附膜的中间部位悬空滴加 20 - 50 ul Buffer EB, 室温放置 2 min, 10000 rpm 离心 1 min, 收集 DNA。

(注意:洗脱液体积不应少于 20 μ l, 体积过小影响回收效率。为增加基因组 DNA 的得率, 可将离心得到的溶液再次加入吸附柱中, 室温放置 2 min, 10000 rpm 离心 1 min。洗脱液的 pH 对于洗脱效率有很大影响。若用水作洗脱液应保证其 pH 值在 7.0 - 8.5 范围内, pH 值低于 7.0 会降低洗脱效率)

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;

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



关注京泽微信公众号
了解更多产品资讯