BloodZol

使用前请仔细阅读说明书

目录号： EE131

保存： 试剂盒在室温（15-25℃）干燥条件下保存一年。

产品说明

BloodZol 适用于从 0.1-20 ml 含各种抗凝剂的新鲜血液或冻存血液样品中提取基因组 DNA，可最大限度地去除蛋白、色素、脂类及其它抑制性杂质。提取的基因组 DNA 片段完整，产量高，纯度好。不同血液样品中白细胞数量不同，提取的 DNA 量不同。提取的 DNA 适用于酶切、PCR、文库构建、Southern Blot 等实验。

特点

提取量高：提取0.1-20 ml各种血液，可获得3-400 μg高纯度DNA。

安全可靠：无苯酚、氯仿的污染。

注意事项

1、所有离心均在室温下完成。

2、血样反复冻融，会导致提取的DNA片段较小且提取量下降。所得基因组DNA也应尽可能避免反复冻融，以免断裂。

3、血液样品的储存。

短期保存：已加入抗凝剂的血液样品可在 2-8℃储存最多 10 天，对于某些实验例如 Southern 杂交等，需要得到完整全长的基因组 DNA 请将血液样品在 2-8℃储存不超过 3 天，此时基因组 DNA 的降解程度较轻。

长期保存：已加入抗凝剂的血液请置于 -70℃保存（如果提取高分子量的 DNA 推荐使用 EDTA 抗凝剂）。

试剂盒组成

Component	EE131-01（可处理 50 ml 血液）	EE131-02（可处理 200 ml 血液）
Red Cell Lysis Buffer (RCL)	125 ml	2×250 ml
Lysis Buffer 3 (LB3)	30 ml	120 ml
Elution Buffer (EB)	25 ml	80 ml
Proteinase K (20 mg/ml)	250 μl	1 ml

操作步骤

所有离心均在室温（以 400 μl 血样为例）

1、加 2.5 倍体积 RCL（如 400 μl 血加入 1 ml RCL）于血样中，颠倒混匀几次，室温放置 5 分钟。

2、10,000×g 离心 3 分钟，去上清，留白细胞沉淀。

3、加 200 μl LB3 和 2 μl Proteinase K，立即涡旋混匀，65℃放置 10 分钟，期间混匀数次，溶液应变为清亮（如溶液未彻底变清亮，说明细胞裂解不彻底，可能导致提取 DNA 量少和提取出的 DNA 不纯，请延长裂解时间至溶液清亮为止）。

4、加入 200 μl 异丙醇，充分颠倒混匀，此时可能会出现丝状或簇状基因组 DNA。

5、10,000×g 离心 5 分钟，去上清。

6、加入 200 μl 70% 的乙醇，涡旋振荡 5 秒钟，10,000×g 离心 5 分钟，去上清。

7、重复步骤 6 一次。

8、干燥 DNA 沉淀直到所有的液体挥发干净。加入 200 μl EB，低速涡旋 5 秒，65℃放置 10 分钟至 1 小时溶解 DNA，其间轻弹数次助溶。

附表

	血液体积（μl）						
	100	400	1000	3000	5000	10000	20000
Red Cell Lysis Buffer (RCL)	250	1000	2500	7500	12500	25000	50000
Lysis Buffer 3 (LB3)	50	200	500	1500	2500	5000	10000
Proteinase K	0.5	2	5	15	25	50	100
100% 异丙醇	50	200	500	1500	2500	5000	10000
70% 乙醇	50	200	500	1500	2500	5000	10000
Elution Buffer (EB)	50	200	200	300	500	1000	1000
离心机转速	10,000×g	10,000×g	3,000×g	3,000×g	3,000×g	3,000×g	3,000×g
离心时间	3/5/5 min	3/5/5 min	10/10/10 min	10/10/10 min	10/10/10 min	10/10/10 min	10/10/10 min

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号：V1-202008

服务投诉电话 +86-10-57815020
服务投诉邮箱 complaints@transgen.com.cn