

EasyPure[®] Blood Genomic DNA Kit

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EE121

版本号: Version 2.0

保存: 试剂盒在室温 (15-25°C) 干燥条件下保存一年。

产品说明

本试剂盒采用酶解法裂解血液, 利用硅胶膜离心柱特异地吸附 DNA, 适用于从 5 μ l-250 μ l 新鲜、冷冻或加入抗凝剂血液 中高效地提取基因组 DNA。提取的 DNA 适用于酶切、PCR、Southern Blot、文库构建等实验。

特点

- 操作简便、快速, 无需 RCL, 可在 30 分钟内获得高纯度基因组 DNA。
- 提取量高达 40 μ g。
- 纯度高, 离心柱高效、特异地吸附 DNA, 去除蛋白质、盐类、脂类等杂质, 有效地保持基因组 DNA 的完整性。

试剂盒组成

Component	EE121-01/11 (50 rxns)	EE121-02/12 (200 rxns)
Binding Buffer 3 (BB3)	30 ml	110 ml
Clean Buffer 3 (CB3)	6 ml	24 ml
Wash Buffer 3 (WB3)	12 ml	2 \times 22 ml
Elution Buffer (EB)	25 ml	80 ml
RNaseA (20 mg/ml)	500 μ l/-	2 \times 1 ml/-
Proteinase K (20 mg/ml)	1 ml	4 \times 1 ml
Genomic Spin Columns with Collection Tubes	50个	200个

提取得率

细胞为无核细胞 (如哺乳类), 建议血样用量为 5 μ l - 250 μ l; 细胞为有核细胞 (如禽类, 两栖类等), 建议血样用量为 5 μ l - 20 μ l。

Material	Amount	Genomic DNA
Total Blood	5 μ l - 250 μ l	\leq 40 μ g

操作步骤

使用前加不同体积无水乙醇到 CB3 和 WB3; 所有离心均在室温下进行。

Component	EE121-01/11 (50 rxns)	EE121-02/12 (200 rxns)
Clean Buffer 3 (CB3)	24 ml	96 ml
Wash Buffer 3 (WB3)	48 ml	2 \times 88 ml

1. 加 20 μ l Proteinase K, 500 μ l BB3 于样品中, 涡旋 15 秒充分混匀样品, 室温孵育 10 分钟。
(如果需要去除 RNA, 可在孵育前在样品中加入 10 μ l RNase A)
2. 短暂离心, 将全部的溶液加入离心柱中, 12,000 \times g 离心 1 分钟, 弃流出液。
3. 加入 500 μ l 溶液 CB3 (使用前请先检查是否已加入无水乙醇), 12,000 \times g 离心 30 秒, 弃流出液。
4. 加入 500 μ l 溶液 WB3 (使用前请先检查是否已加入无水乙醇), 12,000 \times g 离心 30 秒, 弃流出液。
5. 重复步骤 4 一次。
6. 12,000 \times g 离心 2 分钟, 彻底去除残留的 WB3。
7. 将离心柱置于干净的离心管中, 在柱的中央加入 50 - 200 μ l 预热 EB (60°C-70°C), 或去离子水 (pH>7.0) 室温静置 1 分钟, 12,000 \times g 离心 1 分钟, 洗脱 DNA。



8、可选步骤：为得到更多的 DNA，可进行第二次洗脱，在柱的中央加入 50 - 200 μ l 预热 EB (60 $^{\circ}$ C-70 $^{\circ}$ C) 或去离子水 (pH>7.0) 室温静置 1 分钟，12,000 \times g 离心 1 分钟，洗脱 DNA；洗脱出的 DNA 于 -20 $^{\circ}$ C 保存。

注意事项

- 样品用量不宜过多，以免影响提取效果。
- 为保证所提取 DNA 的质量，使用新鲜的材料，避免反复冻融；DNA 的质量取决于材料的种类，保存的时间等。
- 使用无菌离心管和枪头，避免 DNase 污染。
- 第二次洗脱所得 DNA 的浓度和提取量通常明显低于第一次洗脱所得。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号：V2.0-202306

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

