EasyPure® Blood Genomic DNA Kit
血液基因组DNA提取试剂盒

使用前请仔细阅读说明书

目录号： EE121

版本号： Version 2.1

保存： 试剂盒在15℃-30℃温度下保存18个月。

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 µl-250 µl 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 µg。
- 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	2×22 ml
Elution Buffer (EB)	25 ml	80 ml
RNaseA (20 mg/ml)	500 µl/-	2×1 ml/-
Proteinase K (20 mg/ml)	1 ml	4×1 ml
Genomic Spin Columns with Collection Tubes	50 each	200 each

提取得率

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

Material	Amount	Genomic DNA
Total Blood	5 µl - 250 µl	≤ 40 µg

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	2×88 ml

1、 加20 µl Proteinase K，500 µl 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 µl RNase A ）

2、 短暂离心，将全部的溶液加入离心柱中，12,000×g 离心1分钟，弃流出液。

3、 加入500 µl 溶液CB3（使用前请先检查是否已加入无水乙醇），12,000×g 离心30 秒，弃流出液。

4、 加入500 µl 溶液WB3（使用前请先检查是否已加入无水乙醇），12,000×g 离心30 秒，弃流出液。

5、 重复步骤4 一次。

6、 12,000×g离心2 分钟，彻底去除残留的WB3。

7、 将离心柱置于一干净的离心管中，在柱的中央加入50 - 200 µl 预热EB（60℃-70℃），或去离子水（pH>7.0）室温静置1 分钟， 12,000×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 µl 预热EB（60℃-70℃）或去离子水（pH>7.0）室温静置1 分钟，12,000×g离心1 分钟，洗脱DNA；洗脱出的DNA 于-20℃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：V2.1-202512
服务电话 +86-10-57815020
服务邮箱 complaints@transgen.com