

Fast Blood 基因组 DNA 提取试剂盒

Fast Blood Genomic DNA Kit

(无蛋白酶 K 离心柱型)

目录号: SD01A

产品内容

试剂盒组成	保存	SD01A-1 10 次	SD01A-2 50 次	SD01A-3 100 次
Lysis Buffer A	室温	4 ml	20 ml	40 ml
Clean Buffer B	室温	4 ml	20 ml	40 ml
Wash Buffer C	室温	6 ml	30 ml	60 ml
Buffer WB	室温	2.5 ml	12 ml	25 ml
第一次使用前请加入 4 倍体积的无水乙醇				
Buffer TE	室温	3 ml	15 ml	20 ml
DNA Columns & Collection Tubes	室温	10T	50T	50T×2

储存条件

该试剂盒置于室温（15-25 °C）干燥条件下可保存 12 个月；更长时间的保存可置于 2-8 °C。在 2-8 °C 保存条件下，若产生沉淀，使用前应先将试剂盒内的溶液在室温中放置一段时间，必要时可在 37 °C 水浴中预热 10 min，以溶解沉淀。避免试剂长时间暴露于空气中发生挥发、氧化、pH 值变化，各溶液使用后应及时盖紧盖子。

产品简介

本试剂盒采用最新的第二代低离子离序盐纯化技术，独特的裂解液快速使 DNA 和蛋白分离，在离心条件下去掉血红蛋白和其它杂质，DNA 游离状态高效结合到硅胶膜上，洗脱后得到高浓度，高纯度的 DNA。

产品特点

无需蛋白酶 K 消化，不需使用有毒的苯酚，无需乙醇沉淀

操作便捷，纯度高

标准产量为 200 μ l 全血可提取出 3-6 μ g 基因组 DNA；产物可直接用于下游实验

注意事项（请在使用本试剂盒前务必仔细阅读此项）

1. 自备试剂：无水乙醇
2. 开始实验前将需要的水浴先预热到 55 $^{\circ}$ C 备用
3. 为了最佳效果，最好使用新鲜血液标本或者 4 $^{\circ}$ C 存放少于 3 天的标本，不要使用反复冻融超过 3 次的标本，否则会严重降低产量
4. 其中由于肝素抗凝血的白细胞沉淀团很难打散重悬，影响裂解效果，建议选用非肝素的抗凝剂收集血液标本
5. 不同样品尤其疾病样品中白细胞数量差异可能非常大，因此产量的个体差异也可能非常大
6. A260 测定浓度需要使用（10 mM Tris-HCl, pH 7.5 - 8.5）作为空白对照。

操作步骤

操作前请将水浴锅加热到 55 $^{\circ}$ C，将 Lysis BufferA 预热到 55 $^{\circ}$ C。操作前在 BufferWB 中加入指定量的无水乙醇，并做好标记

1. 取 300 μ l 新鲜、冷冻或加入各种抗凝剂的血液（恢复室温），放入 1.5ml 离心管。
2. 加入 300 μ l Lysis BufferA（先水浴到 55 $^{\circ}$ C），盖上管盖，漩涡震荡 30s，室温或 55 $^{\circ}$ C 水浴放置 2min。
3. 加入 300 μ l Clean BufferB，盖上管盖，漩涡震荡 30s，此时出现大量血红蛋白沉淀，12,000rpm 离心 1min。
4. 将上清倒入离心柱，12,000rpm 离心 30s，弃流出液。
5. 加入 500 μ l Wash BufferC，12,000rpm 离心 30s，弃流出液。
6. 加入 500 μ l Buffer WB，12,000rpm 离心 30s，弃流出液。
7. 重复步骤 6 一次。
8. 12,000rpm 离心 2min，彻底除掉多余乙醇。
9. 将离心柱置于一个新的离心管中，在柱中间加入 50-100 预热的 Buffer TE (55 $^{\circ}$ C)，或去离子水 (pH>7.0) 室温放置 1min，12,000rpm 离心 1min，洗脱 DNA。
10. 可选步骤：为了得到更多的 DNA，可以进行第二次洗脱，在柱中间加入 50-100 预热的 Buffer TE (55 $^{\circ}$ C)，或去离子水 (pH>7.0) 室温放置 1min，12,000rpm 离心 1min，洗脱 DNA。
注意：第二次洗脱产量会低于第一次产量
11. 取下离心管并标号，放置 -20 $^{\circ}$ C 保存。

产品性能:

技术方法	硅胶膜纯化技术
样品材料	5-300 μ l 哺乳动物全血, 禽类血 (5-50 μ l), 新鲜血或冷冻抗凝血。
提取长度	20Kbp-50Kbp
得率	3-6 μ g (200 μ l 全血)
A260/A280	1.6-1.9
提取浓度	40-100ng/ μ l
洗脱体积	50-100 μ l
单个提取时间	15min
硅胶膜结合能力	<30 μ g
特点	<ul style="list-style-type: none">● 操作简单, 提取速度快, 提取量大● 无需蛋白酶 K 消耗● 可按比例缩小或放大样品 (全血: LB 5: GB5=1:1:1)

