

StarSpin Blood DNA Kit (0.1-1ml)

StarSpin 柱式血液 DNA 提取试剂盒 (0.1-1ml)

版本号: V220801

货号: D136

保存: 常温, 其中 Proteinase K 于-20°C保存

运输: 常温, 其中 Proteinase K 于低温运输

货号	规格
D136-01	50 rxn

【产品概述】

本试剂盒采用可以特异性结合 DNA 的离心吸附柱和专门研制的缓冲液系统, 适用于从新鲜或冷冻全血 (用柠檬酸盐、EDTA 或肝素等抗凝剂处理过的血液样品) 等样品中提取高纯度 DNA。本产品纯化获得分子量最大可达 50 kb, 操作简单快捷, 无需使用苯酚和氯仿等有机溶液, 安全无毒。纯化的 DNA 产量高、纯度高、质量稳定可靠, 最大限度去除蛋白、色素、脂类及其他抑制性杂质, 可应用于各种常规操作, 包括酶切, PCR、文库构建、qPCR 和分子标记等下游实验。

【产品特点】

1. 样本广泛: 适用于从新鲜或冷冻全血 (用柠檬酸盐、EDTA 或肝素等抗凝剂处理过的血液样品) 等样品中提取高纯度 DNA;
2. 简便快捷: 操作简单, 可在 1 h 内获得高纯度的基因组 DNA;
3. 安全无毒: 无需使用苯酚和氯仿等有机溶液;
4. 稳定可靠: 提取的 DNA 纯度高, 可应用于酶切, PCR、文库构建、qPCR 和分子标记等下游实验。

【产品组分】

组分货号	组分名称	D136-01	备注
ZD2105	Buffer RBL	125 ml	
ZD2010	Buffer GB	12 ml	
ZB108	Proteinase K	1 ml	-20°C保存
ZD2011	Buffer GW1	13 ml	初次使用前加入 17 ml 无水乙醇
ZD2012	Buffer GW2	15 ml	初次使用前加入 45 ml 无水乙醇
ZD2007	Buffer EB	10 ml	
ZD2013	Spin Columns with Collection Tubes-GC	50 套	密闭干燥保存
ZD2009	1.5ml Centrifuge Tubes	50 个	

【保存条件】

该试剂盒置于常温 (15-25°C) 干燥条件下保存, 其中 Proteinase K 于-20°C保存, 保质期 12 个月。

【注意事项】

1. 用户需自行准备的材料: 无水乙醇, 涡旋振荡器, 台式离心机, 灭菌的 1.5 ml 离心管等。
2. 首次使用前, 必须在 Buffer GW1 中加入 17 ml 无水乙醇, 在 Buffer GW2 中加入 45 ml 无水乙醇, 充分混匀后使用。每次使用后, 将瓶盖盖紧, 以保持清洗液中的乙醇含量。

【操作步骤】

1. 向离心管中加入 0.1-1 ml 血液样本, 加入 1.5 倍体积 Buffer RBL, 颠倒混匀。
2. 4,000 rpm 离心 10 min, 弃上清。
3. 向上述含沉淀的离心管中加入血液样本量的 1 倍体积的 Buffer RBL, 轻轻涡旋混匀 1 min, 4,000rpm 离心 6 min, 弃上清。
4. 向上述沉淀中加入 200 µl Buffer GB, 20 µl Proteinase K, 涡旋混匀。

5. 65°C 孵育 10 min，其间颠倒混匀数次。
注：若溶液未完全澄清需延长孵育时间。
6. 加入 200 μ l 无水乙醇，颠倒混匀。
注：加入无水乙醇后会产生絮状沉淀。
7. 将上述溶液转移到 Spin Columns with Collection Tubes-GC（吸附柱放在收集管中），12,000rpm 离心 1 min，倒掉收集管中废液，将吸附柱放回收集管中。
8. 向吸附柱中加入 500 μ l Buffer GW1（使用前检查是否加入无水乙醇），1,2000 rpm 离心 1 min，倒掉收集管中废液，将吸附柱放回收集管中。
9. 向吸附柱中加入 500 μ l Buffer GW2（使用前检查是否加入无水乙醇），12,000 rpm 离心 1 min，倒掉收集管中废液，将吸附柱放回收集管中。
10. 重复操作步骤 9。
11. 将吸附柱放回收集管中，12,000 rpm 离心 3 min，倒掉废液。
12. 将吸附柱置于室温放置 2-5 min，晾干吸附柱中残余液体。
13. 将吸附柱放入一个干净的离心管中，向吸附膜中间部位滴加 50-200 μ l Buffer EB，室温静置 2-5 min，12,000 rpm 离心 2 min，将溶液收集到离心管中。
注：为增加基因组 DNA 的得率，可将离心得到溶液再加入吸附柱中，室温放置 2-5 min，12,000rpm 离心 2 min；可将 Buffer EB 洗脱前置于 65°C 预热 5 min 以提高洗脱效率；洗脱体积不应小于 50 μ l，以免影响回收效率。若长期储存 DNA 产物，建议使用试剂盒中 Buffer EB 保存，且保存在 -20°C，以防 DNA 降解。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任，仅限于此产品的价值本身。