**血液DNA核酸免提取试剂盒**

**试剂盒应用**

本试剂盒能够1分钟内裂解，10分钟内提取纯化小量新鲜全血、抗凝血、血凝块基因组DNA。使用高效硅基DNA纯化柱，高效结合基因组DNA，从而获得纯度高，产量高的基因组。提取DNA可用于PCR、qPCR、Sorthern Blot、分子克隆、文库构建等。

本试剂盒仅供研究使用，不可用于临床、食品、化妆品等领域。

**试剂盒组成**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **组分** | **Col-D0301（50T）** | **编号** |
| 裂解液DB | 35 mL | Col-D0301A |
| 洗涤液DBW1 | 25 mL | Col-D0301B |
| 洗涤液DBW2 | 12 mL | Col-D0301C |
| 洗脱液DB | 5 mL |  |
| DNA吸附柱 | 50套 | Col-R0301E |

**备注：1、第一次使用前，在洗涤液DBW2中加入48mL无水乙醇，并标记“√”和时间，避免重复加入。**

**保存条件**

室温保存一年。

**自备材料**

水浴锅或金属浴、无水乙醇、无DNase无RNase离心管、RNaseA（10mg/mL，或货号QR0101）、蛋白酶K（20mg/mL，或货号QR0103）

**使用方法**

1. 300μL血液（不足300μL，无菌PBS补齐）中加入500μL裂解液DB，55℃孵育1分钟。

（选做）加入5μL RNase A（10mg/mL），室温静置5-10分钟。

1. 加入10μL蛋白酶K，颠倒混匀，55℃孵育2分钟。

**备注：如果DNA提取量比较低，可延长孵育时间到10分钟。**

1. 12,000rpm离心30秒。
2. 取750μL上清加入375μL无水乙醇，颠倒混匀。
3. 全部加到DNA吸附柱中（需要离心两次），12,000rpm离心30秒，倒掉收集管中废液。
4. 向DNA吸附柱中加入500μL洗涤液DBW1，12,000rpm离心30秒，倒掉收集管中废液。
5. 向DNA吸附柱中加入500μL洗涤液DBW2，12,000rpm离心30秒，倒掉收集管中废液。
6. 重复步骤7一次。
7. 12,000rpm离心2分钟，倒掉收集管中废液。
8. 将DNA吸附柱放入新无DNase无RNase离心管中，加入30-50μL洗脱液DB，室温放置1分钟。
9. 12,000rpm离心2分钟，得到DNA溶液，-80℃保存。

**注意事项**

1. 经常更换手套，防止DNA污染。
2. 使用无DNase无RNase的吸头和离心管，防止DNA降解。
3. 常更换吸头，防止交叉污染。
4. 动作轻柔，防止基因组DNA断裂。
5. 为了提高洗脱效率，可提前将洗脱液DB置于65℃水浴后再使用。