天净沙系列

CAT#:220151

常温运输和保存

天净沙

血液 DNA 纯化试剂盒（过柱法）

Blood DNA Purification Kit (Column Method)

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品是基于硅胶膜离心吸附柱原理的、专门用于从新鲜或冷冻的动物（包括人和禽类）抗凝全血中提取基因组 DNA 的试剂盒。它具有下列特点:

1. 提取的基因组 DNA 纯净，OD260/280 在 1.8-2.0 之间，无蛋白质和 RNA 污染。
2. 可直接用于后续的 PCR、酶切、杂交等实验。
3. 产量高，一般为 1-10 μg/mL 全血（对哺乳动物血液）。
4. 操作简单，整个过程约 20 分钟，全室温操作，适合大规模样品处理。
5. 用量广泛， 每次可以处理少达 20 μL（对禽类动物血液）或多达 1 mL 的血液（对哺乳动物血液）。
6. 安全无毒，本试剂盒对人体无毒，无腐蚀性和刺激性气味。
7. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用大扁盒包装

成 份	编 号	规 格	包装材料
红细胞裂解液（DNA 纯化用）	220171	25 mL	30 mL 本色瓶
血液 DNA 纯化溶液 A	220151a	25 mL	30 mL 本色瓶
离心吸附柱	220144	50 套	塑料袋
通用洗柱液	220143	50 mL	60 mL 本色瓶
DNA 洗脱液（基因组纯化专用）	220125	10 mL	10 mL 本色瓶
使用手册	220151sc	1 份	1 份

运输及保存

常温运输和保存，有效期一年

自备试剂

抗凝血样本

使用方法

1. 将 0.5 mL 红细胞裂解液（DNA 纯化用）加入到 0.02-1 mL 新鲜或抗凝血液中，如果是冷冻血液，需要先 37℃水浴融化再加入红细胞裂解液（DNA 纯化用），吹打混匀。

   注意：红细胞裂解液（DNA 纯化用）非常容易长菌，取用需要在无菌条件下进行。

   a) 哺乳动物，血液使用量以 300 μL 以下为宜，使用量越大产量越高，但产率会降低。如果血液多于 300 μL，重复 1-2 步两次可以提高产率。

   b) 禽类动物，血液使用量以 20 μL 以下为宜，可以从第 3 步做起。
2. 室温 12,000-15,000×g 离心 5 分钟，沉淀呈粉红色，小心倾去上清。
3. 再短暂离心 30 秒，吸弃残留的液体。此步有利于后面的细胞裂解，但一般可以省略。
4. 向有沉淀的离心管内加入 0.5 mL 血液 DNA 纯化溶液 A（血液 DNA 纯化溶液 A 有少量晶体沉淀，用前需要摇晃均匀），用移液枪吹打使沉淀充分悬浮起来。此步目的是裂

	解细胞，释放 DNA，所以吹打越充分越好。 5. 静置 2 分钟待溶液变清亮后，将液体转移到离心吸附柱中并静置 2-5 分钟，以使 DNA 与硅胶膜充分结合。 6. 12,000×g 离心 30 秒，DNA 将吸附到膜上，弃收集管中的废液。 7. 加入 0.7 mL 的通用洗柱液，12,000×g 离心 30 秒，弃收集管中的废液。 8. 加入 0.3 mL 的通用洗柱液，12,000×g 离心 30 秒，弃收集管中的废液。 9. 12,000×g 离心 30 秒，甩干残留液体。此步很重要，以去除膜上残留通用洗柱液，否则会影响后续反应。 10. 将离心吸附柱置于一新的 1.5 mL 塑料离心管（自备）中，加入适量 50 μL DNA 洗脱液（基因组纯化专用），室温放置 2 分钟。如果将 DNA 洗脱液在 65℃预热后再使用，洗脱 DNA 的效果会更好。 11. 12,000×g 离心 30 秒，离心管底溶液即 DNA 溶液。可以立即使用或放冰箱长期保存。
关联产品	病毒 DNA 纯化试剂盒