天净沙系列

CAT#:240805

常温运输，常温保存

天净沙

# 血液中细菌 DNA 纯化试剂盒(PCR 级)

Blood Bacterial DNA Purification Kit(PCR Grade)

## 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 PCR 级的血液中细菌 DNA 纯化试剂盒，采用差速离心法提取血液中血细胞外的细菌 DNA。本产品有如下特点：

1. 即开即用，操作简单快捷。
2. 得到的 DNA 只能用于 PCR 分析，不能用于其它实验。
3. 一次可以处理 1.5 mL 的血液。
4. 与 PCR、荧光 PCR、RT-PCR、荧光 RT-PCR 等后续反应兼容。
5. 试剂稳定，可以长期放置。
6. 本产品只能用于科研。

## 规格及成分

本产品使用小扁盒包装

| 成份 | 编号 | 规格 | 包装 |
|---|---|---|---|
| 血液中细菌 DNA 纯化溶液 A | 240805a | 15 mL | 15 mL 本色瓶 |
| 血液中细菌 DNA 纯化溶液 B | 240805b | 20 mL | 30 mL 本色瓶 |
| 血液中细菌 DNA 纯化溶液 C | 240805c | 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 | 240805sc | 1 份 | 无 |

## 运输及保存

常温运输，常温保存，有效期一年。血液中细菌 DNA 纯化溶液 B 和 C 具挥发性，使用后需要将瓶盖拧紧。

## 自备物品

1.5 mL 塑料离心管等

## 使用方法

1. 将得到的抗凝血 200-500×g 低速离心 5 分钟，转移上清液。
2. 上清 5000×g 离心 10 分钟。
3. 弃去上清。
4. 加入 0.3 mL 血液中细菌 DNA 纯化溶液 A，盖上盖子后振荡 3-5 秒。注意血液中细菌 DNA 纯化溶液 A 是否有结晶沉淀（一般低温放置就会产生沉淀），如果有则必须在用前 37℃-65℃水浴，直到沉淀溶解并充分摇匀后方可使用。
5. 室温静置 10 分钟。
6. 加入 0.4 mL 血液中细菌 DNA 纯化溶液 B，盖上盖子后振荡 3-5 秒。
7. 15,000×g 室温离心 15 分钟。强烈建议在离心管管壁上用记号笔做简

| | |
|---|---|
| | 单标记以区别离心面和向心面。<br>8. 小心移弃上清。注意不要触及离心面管底的核酸沉淀（此可见沉淀含有样品中的核酸和助沉剂，所见部分主要是助沉剂。微量核酸沉淀本身太少，肉眼是看不见的）。<br>9. 加入 1.0 mL 血液中细菌 DNA 纯化溶液 C，振荡数秒后 15,000×g 室温离心 5 分钟。注意：将离心管放入离心机时一定要将离心面向外。<br>10. 小心移弃上清。注意不要触及离心面管底的核酸沉淀。<br>11. 短暂离心数秒。注意：将离心管放入离心机时一定要离心面向外。<br>12. 小心移弃残留上清（残留的血液中细菌 DNA 纯化溶液 C 会影响后续反应）。此时管壁（离心面方向）上将有可见的膜状沉淀。<br>13. 加入 100 μL DNA 洗脱液，用移液枪仔细吹打离心管管底和管壁的膜状沉淀，使其溶解。溶解液如果混浊或有少量不溶物是正常现象，不溶沉淀物中就裹含有核酸。<br>14. 直接取适量样品用于 PCR 或 RT-PCR，也可短期保存于-20℃或-80℃。 |
| **关联产品** | 血液 DNA 纯化试剂盒 |