天净沙系列

CAT#:221160-2

常温运输和保存

天净沙

血小板线粒体 DNA 纯化试剂盒

Platelet mtDNA Purification Kit

使用手册 V1.01

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 级的专门用于从血小板中提取线粒体 DNA 的产品，它具有下列特点：

1. 回收率高，可以达到 90%以上，高于绝大部分基于离心柱的提取方法。
2. 灵敏度高，通过 PCR 检测到的最终灵敏度可以达到 30-50 拷贝/mL。
3. 一管式操作，不使用离心柱，整个操作过程均在室温下完成。
4. 安全无毒，不需要使用苯酚和氯仿等有机溶液。
5. 处理量大，如果加上血小板离心富集步骤，最多可以处理 1.5 mL 液体血小板样品。
6. 与 PCR、荧光 PCR、LAMP 等后续扩增技术兼容。
7. 本产品足够 50 次微量提取，每次微量提取可以处理 0.2 mL（不需要离心浓缩）或 1.5 mL 的样品（需要离心浓缩）。
8. 本产品只能用于科研，不能用于临床。

规格及成分

本产品采用 logo 热封袋包装

成份	编号	规格	包装
血小板线粒体裂解液	221160-2	30 mL	30 mL 本色瓶
使用手册	221160-2sc	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

异丙醇，75%乙醇，1×TE 缓冲液，pH 8.0

使用方法

1. 在 0.2 mL 血小板样品中加入 0.6 mL 血小板线粒体 DNA 裂解液，振荡 30 秒混匀后室温放置 10 分钟。
2. 振荡 30 秒混匀后加入 0.7 mL 自备的异丙醇，振荡 30 秒混匀后，15,000×g 室温离心 15 分钟。
3. 移弃上清，注意不要触及管底的 DNA 沉淀，加入 1.0 mL 75%乙醇，振荡数秒后 15,000×g 室温离心 5 分钟。
4. 移弃上清，注意不要触及管底的 DNA 沉淀。再短暂离心数秒，移弃残留液体（残留的乙醇会影响后续反应）。
5. 如果此时离心面的管壁上有可见的膜状沉淀，属于正常现象（常见于血清血浆样品）。加入 20 μL 自备的 1×TE 缓冲液，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。溶解液混浊或有少量不溶物是正常现象。不要离心只取上清使用，因为不溶沉淀物中含有 DNA，必须取混合液使用（哪怕很浑浊）。
6. 样品可以直接取适量用于 PCR，也可保存于-20℃长期保存。

关联产品

血液线粒体 DNA 提取试剂盒（沉淀法）