天净沙系列

CAT#:230505

常温运输和保存

冻存血液红细胞裂解液（DNA 纯化用）

Red Blood Cell Lysis Buffer for DNA Purification

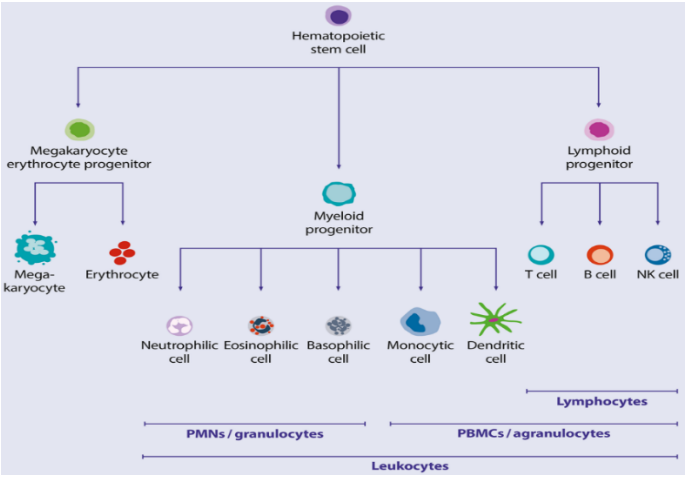
使用手册 V1.0

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

本产品是冻存血液红细胞裂解液（DNA 纯化用）。人血液中的细胞分类如下：



人血液中红细胞与白细胞的数量比例为 1000-6000：1，但红细胞中没有 DNA，故所提线粒体 DNA 主要来源于白细胞。白细胞分多型核白细胞（Polymorphonuclear Leukocytes，PMNs）和外周血单个核细胞（Peripheral Blood Mononuclear Cells，PBMCs）两类细胞，前者包括占白细胞总数 50-70%的中性粒细胞 Neutrophils，0.5-5%的嗜酸性粒细胞 Eosinophils 和 0-1%的嗜碱性粒细 Basophils。后者包括占白细胞总数 20-40%的淋巴细胞 Lymphocyte（T 细胞、B 细胞和 NK 细胞），1-8%的单核细胞 Monocyte 和 0.3-0.9%的树突状细胞 Dendritic Cell。本产品具有下列特点：

1. 本产品仅用于冻存血液红细胞裂解，若用于 PCR、酶切、杂交等实验，需要进行纯化等系列步骤。
2. 适用于哺乳动物血液，不适用于其他动物血液。
3. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用大立盒包装

成分	编号	规格	包装
冻存血液红细胞裂解液（DNA 纯化用）	230505	250 mL	250 mL 本色瓶
使用手册	230505sc	1 份	无

运输及保存

常温运输和保存，保存期限一年。

自备试剂

15 mL 塑料离心管。

使用方法

以冻存血液线粒体 DNA 纯化为例，仅供参考，具体以实验为准：

1. 将冻存血液放 37℃水浴化冻。
2. 将 2 mL 抗凝新鲜血液转移到一个干净的 15 mL 塑料离心管中。
3. 加入 4 倍体积（8 mL）的冻存血液红细胞裂解液（DNA 纯化用），台式摇床上轻柔摇晃 10 分钟混匀。注意：冻存血液红细胞裂解液（DNA 纯化用）一旦打开后，非常容易污染

	细菌，未用完的部分最好-20℃保存，下次使用前，要溶解后充分摇匀。 4. 在 4℃ 1000×g 离心 4 分钟，转移上清到新的离心管中。 5. 将上清在 4℃ 12000×g 离心 10 分钟，弃上清，保留沉淀。 6. 进行线粒体 DNA 提取纯化。注意：由于陈旧血液在冻凝过程中冰晶已经对细胞核膜和线粒体膜产生损伤，所以离心得到的白细胞不能洗涤。同时由于有很多线粒体被冰晶刺破，线粒体 DNA 已经流失，故其得率会比新鲜血液线粒体 DNA 少，具体减少多少跟冻凝时间长短有关。
关联产品	血液线粒体 DNA 提取试剂盒（沉淀法）