

CAT#: GZ080501



非冻型血液 RNA 保存液

Blood Transport Medium

使用手册 V2.0

北生京泽（启东）生物科技有限公司
江苏省南通市启东市启东经济开发区林洋路 500 号
网址：www.bsgeneze.com；电话：40001-59600

产品及特点

血液中富含 RNase，血液中的 RNA 易降解。本产品提供了一种保护血液中的 RNA 的产品，将采集的血液直接置于保存液中，无需冻存，即可达到稳定其中 RNA 的作用。使用本产品保存血液样本可以在常温下接近冻存血液样本的效果，从而使采样者在任何时候都可以进行采样和样品的保存，也能够用于血液样本的长途运输。它具有如下特点：

1. 使用简单，直接把血液样品与本产品按一定比例混合即可。
2. 适用于各种动物血液。
3. 保存时间长，可 4-25℃保存血液中 RNA 长达 15 天，尤其适合于野外样品采集。
4. RNA 完整性好，可用于总 RNA 提取，提取得到的 RNA 可用于反转录和一步法 RT-PCR 等分子生物学实验。

成分规格

产品组成	GZ080501
非冻型血液 RNA 保存液	250 mL

保存条件

常温（15-30℃），有效期 1 年。

使用方法

注意：RNase 污染无处不在，最好用 RNase 清除剂处理 RNA 工作区域。

一、白细胞的分离和保存

1. 本产品保存全血的效果不好，故不建议用于全血的保存。必须先分离白细胞。
2. 室温 1500-2000 g 离心新鲜血液 10-15 分钟，最上层为血浆，最下层为红细胞，中间层为膜状的、含白细胞的 Buffy Coat（含白细胞多的血液此层可能很厚）。
3. 吸出血浆后，小心将中间的白细胞层吸出（允许污染少量红细胞），按 0.5mL 白细胞加入到 2.5 mL（4 倍体积）的本产品的比例，将两者混合。
4. 如此保存的白细胞可以在常温（不超过 30℃）下放置 3 天，4℃可放置 5 天。如果需要-20℃放置，需要先在 4℃放置 1 天，然后在 13000 g 室温离心 3 分钟，小心吸出浅粉红色的上清液，再将没有液体保存液的白细胞沉淀放置在-20℃，如此可放置 3 个月。

不能直接将含有液体保存液的白细胞悬浮液放置在-20℃, 否则凝固形成的冰晶将会刺破白细胞膜, 在凝固的冰晶融化时, 白细胞胞浆成分(含 RNA) 会进入上清, 在离心时丢失, 离心得到的只是细胞残骸。

- 使用时, 对 4℃或以上温度保存的白细胞, 将 1.5 mL 本产品和白细胞的混合物转移到离心管中, 13000 g 室温离心 3 分钟。小心吸出浅粉红色的上清液, 沉淀为白细胞, 直接用于 RNA 提取。如果是在-20℃保存的已经按上步方法处理的白细胞沉淀, 则直接用于 RNA 提取。

二、提取 RNA (本产品不提供 RNA 提取相关产品)

建议使用 Trizol。需要注意的是在加入异丙醇沉淀 RNA 时, 本产品处理的样品由于盐离子浓度高会出现两层(即两相, 正常样品会出现 RNA 沉淀, 不会出现两层), 小心去除上清, 然后加入相当于下层体积 2 倍的 50% 的异丙醇, 颠倒混匀后 13000 g 室温离心 10 分钟, RNA 将沉淀在管底。再按 Trizol 的标准操作流程用 75%乙醇洗涤沉淀即可。

三、RNA 的检测 (列出步骤仅供参考, 本产品不提供相关产品)

- RNA 完整性的电泳检测: 建议用户使用甲醛变性胶进行 RNA 电泳, 因为非变性胶中单链 RNA 分子会自生折叠成各种形状, 尤其不能使用 DNA 上样液, 因为没有经过去 RNase 处理。
- RNA 纯度测定: 无污染的总 RNA 的 OD260/OD280 一般在 2.0 左右(具体数值与其碱基组成和溶液成分等多种因素有关), 高于此范围则分别表示样品可能有蛋白质污染, 但一般不影响 RT-PCR 等反应。

关联产品

产品编号	产品名称
GZ070501	cDNA 第一链合成试剂盒 (去除基因组)
GZ070503	一管式 cDNA 第一链合成试剂盒 (去除基因组)
GZ070505-1	一步法 RT-PCR 扩增试剂盒
GZ020205-500	一步法 RT-PCR 扩增试剂盒 (去除基因组)
GZ020101-1	2×Taq PCR MasterMix (含染料)
GZ070101-500	GeneRed 核酸染料
GZ070102-500	Geneblue 核酸染料
GZ070104	6×Loading Buffer
GZ070105	50×TAE
GZ070106	10×TBE

GZ020701-1	2 × Probe qPCR Mix
GZ020801-1	2×SYBR qPCR Mix



关注京泽微信公众号
了解更多产品资讯