

血液 RNA 保存液 使用说明书

产品编号: RE1041

保存: 室温保存, 保质期 3 年。低温条件下有结晶析出时加热至 37°C 溶解后使用。

产品内容:

产品内容	RE1041-500mL
血液 RNA 保存液	500mL
说明书	1 份

产品简介:

由于血液富含 RNase, 因此血液 RNA (主要是白细胞 RNA) 非常容易降解, 是临床分子生物学研究中的一个棘手的问题。

本产品能快速渗透到新鲜抗凝血液中的有核细胞内 (主要是白细胞), 抑制 RNA 分子的降解。保存的血液白细胞 RNA 常温可放置 3 天, 4°C 可放置 5 天, -20°C 可放置 3 个月。

适用于人新鲜血和哺乳动物白细胞, 不适用于陈旧血液和冻凝血液, 也不适用于禽类血液和其他动物血液。

操作说明:

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 0.5 mL 白细胞加入到 2.5 mL (5 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°C）下放置 3 天，4°C可放置 5 天。如果需要-20°C放置，需要先在 4°C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°C，如此可放置 3 个月。不能直接将有液体保存液的白细胞悬浮液放置在-20°C，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。

5、使用时，对 4°C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°C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：RNA 提取

1、建议使用 Trizol 或类似 Trizol 产品提取。

2、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。