



## 全血 GenZol BS 提取液

产品编号	产品名称	包装
GxRNA007	全血 GenZol BS 提取液	100mL
		500mL

### 产品简介:

采用本产品提取全血 GenZol BS 提取液时, 无需使用红细胞裂解液裂解红细胞, 操作简单, 获得的 RNA 完整性好, 纯度高, 可直接用于 RT-PCR、荧光定量 PCR、体外翻译和分子克隆等多种下游实验。

**保存条件:** 4°C保存, 12个月有效。

### 注意事项:

1. 本产品中含有腐蚀性的化学物质。若接触到皮肤或眼睛后, 应立即用大量的清水或生理盐水冲洗并及时前往医院治疗;
2. 为未避免 RNase 污染, 所有枪头和离心管均需 RNase free 的;
3. RNA 半衰期比较短, 易降解, 建议抽提后尽快进行后续实验;
4. 75%乙醇, 需采用 DEPC 水配置, 建议现配现用;
5. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内;
6. 为了您的安全和健康, 请穿戴好个人防护装备和服装进行操作。

### 操作步骤 (仅供参考):

1. 取 0.5-1mL 新鲜或冻存的血液样本, 12000 g, 离心 5 min, 去除血浆, 加入 1mL 全血 GenZol BS 提取液, 充分振荡混匀;
2. 向上述裂解液中加入 0.2 mL 氯仿, 剧烈震荡 15 sec, 室温静置 5min;
3. 4°C, 12000 rpm 离心 10-15 min;  
(注: 离心后混合物可分3层: 上层无色水样层, 中间层白细胞层, 下层有机苯酚氯仿层。RNA 存在于水样层中)
4. 小心吸取上层水相 (约 500  $\mu$ L) 至新离心管中, 加入等体积异丙醇。颠倒混匀后室温放置 10-15 min;
5. 4°C, 12000 rpm 离心 10 min;  
(注: 离心后在管侧和管底形成白色胶状沉淀。RNA 含量较低时会看不到胶白色状沉淀。)

6. 小心弃去上清，加入 1 mL 75% 乙醇（DEPC 水配置）。涡旋充分洗涤，并轻弹管底，让沉淀悬浮起来；
7. 4℃，12000 rpm 离心 5 min，弃上清，室温干燥 5-10 min，直至白色胶状体沉淀消失即可；  
（注：剩余的少量液体可短暂离心，然后用微量枪头吸出，注意不要吸到沉淀。）
8. 向 EP 管中加入 20 μL DEPC 水或 RNase free 水，待沉淀完全溶解后，取少量检测，其余溶液-80℃保存。  
（注：沉淀干燥时间不宜过长，否则会导致 RNA 溶解度降低。）

## RNA 检测

1. 采用核酸微量检测仪器（如：Nano-600）检测 RNA 的质量和纯度：

A260/A280 比值在 2.0，说明抽提到是纯的 RNA。

2. 进行凝胶电泳检测 RNA 的完整性：

若出现清晰的三条带（即 28s、18s 和 5s），并且 28s 条带的亮度是 18s 条带二倍，证明 RNA 完整性较好。

## 常见问题分析

常见问题	可能原因
RNA 产量低	采用样本量过低
	干燥时间过长，造成 RNA 溶解度降低
	引入了外界 RNase 造成 RNA 降解，采用 RNase free 的耗材和器械可以解决大部分 RNase 污染
A260/A28 > 2.0	血液不新鲜或血液没有及时进行液氮冻存，造成 RNA 降解
	实验过程中样品中引入了 RNase，造成 RNA 降解
	溶解 RNA 的 DEPC 水或 RNase free 水被 RNase 污染
A260/A28 < 1.8	在转移水相时，混入了有机相，造成蛋白和 DNA 污染
	加入血液体积过大，超过裂解液裂解样本量的上限，造成 RNA 与蛋白质、DNA 未能完全分离

官方网址：<http://www.genesion.com.cn>  
 订货热线：4006169114、020-84224925  
 Email:whiga22@126.com

