

# RNA提取试剂盒 (D/R S血液保存管)

(使用说明书 Ver.1.1.9)

## 产品说明

- ◇ 本试剂盒是针对用EZshield® 血液保存管后续RNA提取设计的。
- ◇ 无需离心等其他去除保护剂的步骤即可进行RNA的提取。
- ◇ 纯化得到的 RNA (含small/micro RNA) 可应用高通量测序等实验。

产品货号:

TR152-10 (10次反应 无DNase I)    TR152-50 (50次反应 无DNase I)

TR152-D-10 (10次反应 含DNase I)    TR152-D-50 (50次反应 含DNase I)



扫描二维码了解更多产品信息

# 目录Contents

产品组份	1
注意事项	1
产品特性	1
溶液制备	2
操作步骤	2
组件查询	3

## 产品组份

试剂盒组成	TR152-10	TR152-50	TR152-D-10	TR152-D-10	保存
RNA预洗液	10ml	50ml	10ml	50ml	室温
RNA洗涤液 (未添加乙醇)	5ml	24ml	5ml	24ml	室温
无DNase /RNase水	2ml	10ml	2ml	10ml	室温
DNase I	-	-	250U	250U	-20°C
DNA消化液	-	-	1ml	4ml	室温
蛋白酶K溶液 (20mg/ml) (选配)	1.2ml	6ml	1.2ml	6ml	-20°C
3号CG纯化柱(绿)	10个	50个	10个	50个	室温
25ml漏斗	10个	50个	10个	50个	室温
2ml收集管	/	100个	/	100个	室温

## 注意事项

- ◇ 本产品自售出之日起提供一年质量保证。所有试剂均通过严格质量检测，确保性能稳定可靠。
- ◇ 本产品仅供专业研究人员在受控环境下使用。操作人员须佩戴防护手套及护目装置等个人防护装备，并严格遵守所在机构的安全操作规程。请注意，部分试剂可能具有刺激性，使用时需特别谨慎。
- ◇ 避免试剂长时间暴露于空气中，以防挥发、氧化或pH值变化，使用后请立即盖紧瓶盖，并按照说明书要求妥善储存。

## 产品特性

- ◇ 样品来源：针对保存在EZshield®血液保存管中的样品。
- ◇ 样品保存：DNA/RNA保护剂可有效裂解细胞，灭活病毒和核酸酶活性，可在常温下运输和保存各种样品。
- ◇ 片段大小：回收到的RNA $\geq$ 17 nt。
- ◇ 回收率：一般RNA的产量在6-30 $\mu$ g(3ml人全血)。
- ◇ 所需设备：台式离心机，涡旋仪，真空多联器（推荐）

## 溶液制备

RNA洗涤液在使用之前一定要配好，添加好乙醇后在试剂瓶上做好标记！

- ◇ 需要添加96ml 100%的乙醇(或104ml 95%的乙醇)到24ml的 RNA洗涤液中。
- ◇ 蛋白酶K的终浓度约为20mg/ml，需要放在-20℃保存。
- ◇ 添加275μl的无DNase /RNase水到冻干粉状态的DNase I中，DNase I浓度为1U/μl，颠倒混匀后放在-20℃保存。

## 操作步骤:

所有离心操作的离心力均在10,000-16,000 x g范围内进行，如无特殊说明离心时间均为30秒。

若无特殊说明，所有步骤都应该在室温下（20-30℃）下操作。

1. 将EZshield® 血液保存管里的全部溶液（9ml）加到一个50ml离心管内。如果保存管处于冷冻状态，则在室温下解冻保存管。
2. 添加120μl蛋白酶K到保存管内混合并且涡旋振荡。在室温下（20-30℃）孵育30分钟。
3. 添加9ml的异丙醇混合并且涡旋振荡。
4. 将25ml漏斗插入3号CG纯化柱(绿) 并且放到真空多联器上。将上述步骤的混合物直接到漏斗内，打开真空源，直到所有液体通过3号CG纯化柱(绿)。  
\*如果没有真空多联器，可通过反复填充700μl 的混合物到3号CG纯化柱(绿) 中离心过纯化柱。  
\*蛋白酶K和异丙醇的用量可根据实际添加的样本量等比例调整。(如：3ml采血管溶液 30μl蛋白酶K 3ml异丙醇)
5. 添加400μl RNA预洗液到纯化柱中，离心。去除滤出液。  
柱上DNase I消化处理（推荐）此步骤主要是为了去除痕量的DNA。
  - a) 添加400μl的RNA洗涤液到纯化柱上，离心。去除滤出液。
  - b) 对于每一次的样品处理需要制备80μl的DNase I反应液。配比为 DNase I，5μl；DNA消化液，75μl。
  - c) 直接添加80μl的DNase I反应液到纯化柱上，在室温下（20-30℃）孵育15分钟。
6. 添加400μl RNA预洗液到纯化柱中离心，去除滤出液。
7. 添加700μl RNA洗涤液到纯化柱中，离心。去除滤出液。
8. 添加400μl RNA洗涤液到纯化柱中离心2分钟以完全去除洗涤液的残留，去除滤出液。
9. 取出纯化柱，放入一个无RNA酶的离心管中，在吸附膜的中间部位加100μl 无DNase /RNase水，离心RNA。

## 组件查询

组件名称	货号	规格	保存
RNA预洗液	TR1060-2-10	10ml	室温
	TR1060-2-50	50ml	
RNA洗涤液 (未添加乙醇)	TR1003-3-5	5ml	室温
	TR1003-3-24	24ml	
无DNase /RNase水	TW1001-2	2ml	室温
	TW1001-10	10ml	
DNase I	TE1009-A	250U	-20°C
DNA消化液	TE1010-1-1	1ml	室温
	TE1010-1-4	4ml	
蛋白酶K溶液 (20mg/ml) (选配)	TD3001-2-1.2	1.2ml	-20°C
	TD3001-2-6	6ml	
3号CG纯化柱(绿)	TC1006-10-G	10个	室温
	TC1006-50-G	50个	
25ml漏斗	TC1039-10	10个	室温
	TC1039-25	25个	
2ml收集管	TC1001-50	50个	室温