



红榮微再®

RNA | NGS | ctDNA | qPCR

分子诊断专业供应商

## Inspire Spark® 血液RNA提取试剂盒 (配套762165)

使用说明

产品货号: 19008

产品规格: 96 rxn

助力分子诊断新未来

Boosting A Further Boom of Molecular Diagnosis

⊙ RNA ⊙ NGS ⊙ ctDNA ⊙ qPCR

# 目录 Content

## 产品信息

产品介绍	3
储存运输	3
产品组分	4
额外设备试剂需求	4

## 使用指南

试剂配置	5
操作步骤	5 - 6
注意事项	7
特别提示	7



产品品牌	产品货号	产品名称	产品规格
红荣微再	19008	Inspire Spark® 血液RNA提取试剂盒 (配套762165)	96 rxn

## 产品介绍

红荣微再Inspire Spark®血液RNA提取试剂盒为 PAXgene 采血管保存的血液样本中 RNA的提取提供了一个简单快速的解决 方案。本试剂盒采用超顺磁性的磁性粒子分离技术提取 RNA，所需样本量少，RNA得率高，得到的RNA可直接用于RT-PCR、荧光定量、二代测序、病毒 RNA 检测以及高通量测序 等下游实验。该试剂盒也可高效的与液体工作站和磁棒法磁珠自动提取系统配套使用，以进行快速、大样本量的提取。

## 储存运输

运输条件：DNase I和 DNase 稀释液用干冰运输，其它组分常温运输不超过 10 天。

储存条件：蛋白酶 K、DNase I和 DNase 稀释液保存于-20 °C；磁珠悬液保存于 2-8°C；其它组分室温保存



## 产品组分

组分名称	组分含量
磁珠悬液	2 mL
溶解液 PDB	35 mL
裂解液 PLB	40 mL
缓冲液 WB1	60 mL
缓冲液 WB2	13 mL
洗脱液 RFW	5 mL
蛋白酶 K	4.4 mL
DNaseI	1 mL
DNase 稀释液	1.5 mL

## 额外设备试剂需求

- 1) 磁力架
- 2) 无水乙醇
- 3) 异丙醇
- 4) 无核酸酶水或 0.1% DEPC水
- 5) 旋转混匀仪
- 6) 离心机



## 试剂配制

DNase I Mix 配制：将10  $\mu\text{L}$  DNase I与15  $\mu\text{L}$  DNase稀释液充分混合，并加入125  $\mu\text{L}$  无核酸酶水或 0.1% DEPC水混匀，每个反应管中加入150  $\mu\text{L}$ 混合液，该溶液需现配现用。

洗涤液 WB 配制：缓冲液 WB1和缓冲液 WB2中分别按试剂瓶标签加入一定量的无水乙醇，并做好标记。

## 操作步骤

- 1、充分混匀后，取1.8 mL PAXgene血置于离心机中，室温、4500 rpm、10 min，弃掉废液（将离心管倾斜倒置，使液体沿离心管侧壁流出，用吸水纸吸净管壁内残留液体）。
- 2、向离心管中加入4 mL无核酸酶水或0.1% DEPC水，充分涡旋，重悬沉淀，置于离心机中，室温、4500 rpm、10 min。弃掉废液（将离心管倾斜倒置，使得液体沿离心管侧壁流出，并用吸水纸吸净管壁内残留液体）。
- 3、向离心管中加入350  $\mu\text{L}$ 溶解液PDB，充分涡旋，溶解沉淀，加入40 $\mu\text{L}$ 蛋白酶K和400  $\mu\text{L}$ 裂解液 PLB，涡旋混匀后，将液体转移至1.5 mL离心管中。
- 4、将离心管置于恒温震荡混匀仪上，56 $^{\circ}\text{C}$ 、1500 rpm、10 min 后，冷却至室温。
- 5、加入400  $\mu\text{L}$ 异丙醇，混匀后加入20  $\mu\text{L}$ 磁珠，用移液枪吹打混匀磁珠，静置5 min后将离心管转移至磁力架上静置2 min，颠倒混匀，待磁珠完全吸附，小心吸弃上清，避免吸弃磁珠。



- 6、向离心管中加入400  $\mu\text{L}$ 缓冲液WB1，涡旋20s重悬磁珠，转移至磁力架上静置2 min，待磁珠完全吸附，小心吸弃上清，避免吸弃磁珠，室温晾干磁珠3min。
- 7、向离心管中加入150  $\mu\text{L}$ DNase I Mix，置于恒温震荡混匀仪上，37°C、700 rpm、15 min，消化去除 DNA。
- 8、向离心管中加入650  $\mu\text{L}$ 缓冲液 WB1，涡旋20s重悬磁珠，置于旋转混匀仪上混匀5 min。转移至磁力架上静置 2 min，待磁珠完全吸附，小心吸弃上清，避免吸弃磁珠。
- 9、向离心管中加入500  $\mu\text{L}$ 缓冲液 WB2，涡旋20s重悬磁珠，转移至磁力架上静置2 min，待磁珠完全吸附，小心吸弃上清，避免吸弃磁珠。
- 10、向离心管中加入500  $\mu\text{L}$ 无水乙醇，涡旋20s重悬磁珠，转移至磁力架上静置2 min，待磁珠完全吸附，小心吸弃上清，避免吸弃磁珠。
- 11、短暂离心，收集管壁上的液滴，转移至磁力架上，吸弃管底部的液体，空气中晾干5-10 min至磁珠干燥。  
注： 1) 磁珠表面无光泽，表明晾干充分； 2) 避免乙醇残留，影响后续洗脱。
- 12、加入30~50  $\mu\text{L}$ 洗脱液 RFW 至离心管中，充分混匀磁珠，室温静止3 min，转移至磁力架上静置2 min，待磁珠完全吸附，转移上清至新的离心管中，保存于-20°C备用。



## 注意事项

- 1) 蛋白酶 K 溶液勿长时间室温放置，以免影响其活性。
- 2) 磁珠悬液使用前需涡旋混匀。
- 3) 由于冰冻、离心可能会对磁珠的性质、性能造成严重的损害，因此请勿对磁珠悬液进行冰冻和离心操作。
- 4) RNA 容易降解，在样品前处理的过程中，尽可能加快样本处理速度。
- 5) PAXgene 管采集血液后放置于常温（18-25°C）至少 2 小时才能进行 RNA 提取。

## 特别提示

- 1)影响 RNA 收率因素多样，包括如：个体差异、疾病状况、PAXgene 采血管质量、采血操作差异、第一/二步离心速度（g）等。血液病等有核细胞异常升高样品可取用小于 1.8mL PAXgene 血样提取；如 RNA 收率偏低，可增加 PAXgene 血量，直至取用全部 PAXgene 采血管血样提取。
- 2)该试剂盒适用于自动化液体工作站和磁棒法磁珠自动提取系统配套使用，以进行快速、大样本量的提取。

红荣微再(上海)生物工程技术有限公司

地址：上海市闵行区光华路598号2幢CA4002室

网址：[www.hyrcmb.com.cn](http://www.hyrcmb.com.cn)

Tel: 400-021-2200



**红荣微再 助力分子诊断新未来**

Boosting A Further Boom of Molecular Diagnosis