

# PHASIFY™ VIRAL RNA 提取试剂盒

100次反应 (病毒保存液样本输入)

## 快速操作指南

### PHASIFY™ VIRAL RNA 提取试剂盒产品组成

产品组成	用量	包装说明	保存方法
溶液A (Solution A)	2 x 24 mL	产品盒(大)	15-30°C
溶液B2 (Solution B2)	7.5 mL	产品盒(大)	15-30°C
溶液C (Solution C)	100 x 40 µL	产品盒(大)	15-30°C
溶液D1 (Solution D1)	3 x 14 mL	产品盒(大)	15-30°C
B1粉末 (Powder B1)	25 mg	冷藏盒(小)	4°C 或以下
溶液D2 (Solution D2)	230 µL	冷藏盒(小)	4°C 或以下

## 前期准备

请确保提前准备以下溶液：

- 溶液B1**  
在一瓶 25 mg 的B1粉末中加入 875 µL 无核酸酶水，混匀于4°C下保存。
  - 预混液B**  
参照试剂盒内预混液B的配制表来调配相应的预混液
  - 预混液D**  
参照试剂盒内预混液D的配制表来调配相应的预混液
- 注意：预混液应当在使用前即时调配，不宜配制完保存用于后期使用

其他需准备物品：

- 40% (v/v) 异丙醇 (分子生物等级)
- 100% 异丙醇 (分子生物等级)
- 70% (v/v) 乙醇 (分子生物等级)
- 重悬缓冲液
- 空离心管 / 试管
- 4,300 x g 微量离心机
- 涡旋震荡器

注：所有材料和试剂都要求无核酸酶

本产品只仅供研究使用。请登录 [www.phasescientific.com/product/viral](http://www.phasescientific.com/product/viral) 下载完整的用户手册和其他产品资料。  
技术支持请联系 [phasify@phasesci.com](mailto:phasify@phasesci.com) 或致电 +852 9135 2570 [香港]。

May 2020版本 | 查看我们的网站以获取最新产品信息 |  
不适用于直接进行疾病诊断、预防、检测或治疗 | ©2020 PHASE SCIENTIFIC INT'L LTD.

# PHASiFY™ VIRAL RNA 提取试剂盒

## 100次反应 (病毒保存液样本输入)

### 操作流程

除非特别说明,所有步骤应于室温下进行操作。

#### 步骤1

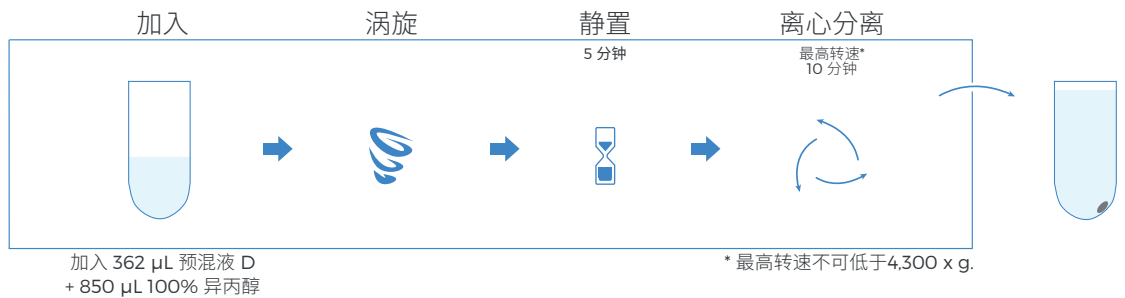
在一个试剂盒提供的溶液C试管中(使用前请先简单离心以收集所有溶液)加入71 μL的预混液B。

在同一离心管中加入140-600 μL的病毒保存液样本。如果投入的样本不足600 μL,请加入适当份量的溶液A将样本体积补充至600 μL。

#### 步骤2



#### 步骤3



#### 步骤4

- 清除所有上清液,加入1 mL 40%异丙醇
- 以最高转速进行离心分离 2分钟
- 清除所有上清液,加入1 mL 70%乙醇
- 以最高转速进行离心分离 2分钟
- 清除所有上清液,干燥沉淀颗粒≥ 10分钟,直至颗粒完全干燥

**提示:未能完全干燥可能会影响下游的分析,确保颗粒完全干燥,直至试管和颗粒周围都没有任何水珠**

- 用自选的 ≥ 10 μL 的重悬缓冲液对沉淀颗粒进行重悬,在干燥的颗粒上直接加入缓冲液,再用移液枪上下混合 >30次,避免接触管壁

**提示:如果沉淀颗粒没有完全溶解,可能会导致RNA产量较低**

立即使用:在无核酸酶水中重悬并置于冰上保存

长期储存:使用与下游检测兼容的通用缓冲液进行重悬。存放在-20°C或更低的温度下。提取后的RNA可于-80°C或以下存放1年。避免多次冻融循环操作。

**配制预混液B:**

根据每次实验的提取次数,按照以下说明,将相应份量的试剂加入离心管或试管中。为了减少气泡形成,颠倒摇匀以充分混合各组分,不要涡旋。请在实验前即时制备此预混液,并参考下表中每个实验所需的试剂份量(表值已包含比各实验所需量多10%的用量)。如实验提取次数并没有于表中列出,请按照下列公式计算实验中所需每种成分的用量。

$$\text{溶液B1的所需用量 } (\mu\text{L}) = \text{提取次数} \times 6.6 \mu\text{L}$$

$$\text{溶液B2的所需用量 } (\mu\text{L}) = \text{提取次数} \times 71.5 \mu\text{L}$$

**预混液B调配表 (含10%的额外用量)**

每次实验的提取次数	溶液B1 ( $\mu\text{L}$ )	溶液B2 ( $\mu\text{L}$ )
1	6.6	71.5
5	33	357.5
10	66	715
15	99	1072.5
20	132	1430
25	165	1787.5
30	198	2145
35	231	2502.5
40	264	2860
45	297	3217.5
50	330	3575
55	363	3932.5
60	396	4290
65	429	4647.5
70	462	5005
75	495	5362.5
80	528	5720
85	561	6077.5
90	594	6435
95	627	6792.5
100	660	7150

*注意:此预混液应当在使用前即时调配,不应保存备用*

**配制预混液D:**

根据每次实验的提取次数,按照以下说明,将相应份量的试剂加入离心管或试管中。轻微涡旋至均匀。请在实验前即时制备此预混液,并参考下表中每个实验所需的试剂份量(表值已包含比各实验所需量多10%的用量)。如实验提取次数并没有于表中列出,请按照下列公式计算实验中所需每种成分的用量。

$$\text{溶液D1的所需用量 (mL)} = \text{提取次数} \times 0.396 \text{ mL}$$

$$\text{溶液D2的所需用量 (\mu\text{L})} = \text{提取次数} \times 2.2 \mu\text{L}$$

**预混液D调配表 (含10%的额外用量)**

每次实验的提取次数	溶液D1 (mL)	溶液D2 ( $\mu\text{L}$ )
1	0.396	2.2
5	1.98	11
10	3.96	22
15	5.94	33
20	7.92	44
25	9.90	55
30	11.88	66
35	13.86	77
40	15.84	88
45	17.82	99
50	19.80	110
55	21.78	121
60	23.76	132
65	25.74	143
70	27.72	154
75	29.70	165
80	31.68	176
85	33.66	187
90	35.64	198
95	37.62	209
100	39.60	220

*注意:此预混液应当在使用前即时调配,不应保存备用*