

## 柱式核酸提取试剂盒使用说明书

### 【用途】

用于病原 DNA 和 RNA 提取，提取纯化后的核酸可作为病原核酸扩增检测的模板。建议搭配世纪元亨 V8 系列快速实时荧光 PCR 检测试剂使用。

### 【试剂盒组成】

成分	数量	贮藏条件
一次性棉拭子	10 支	室温
无菌生理盐水采样管	10 支	
RD 消化液管	10 支	
RD 吸附柱和收集管	10 套	
1.5ml 离心管	10 支	
RD 结合液	3.6ml	
RD 洗涤液	12ml	
RD 洗脱液	1ml	
RD 蛋白酶 K	1 支	-20℃

### 【需要自备的物品】

1. 仪器：涡旋震荡器、水浴锅、离心机、V8 实时荧光定量 PCR 仪、-20℃冰箱、可调移液器等。
2. 耗材：板架、吸头。

### 【注意事项】

1. 所有接触病料的物品均应合理处置，以免污染实验室。
2. 所有试剂应在规定的温度储存。
3. 注意防止试剂盒组分受污染。不要使用超过有效期限的试剂，试剂盒之间的成分不要混用。
4. 请严格按试剂盒说明书操作。操作过程中移液、定时等全部过程必须精确。
5. 任何偏离说明的做法都可能会影响试剂效能，必须由使用者自行验证。

### 【样品种类】

1. 组织研磨液：每份组织分别从三个不同的位置称取样品约 1g，用手术剪剪碎混匀后取 0.05 g

于研磨器中研磨，加入 1.5 mL 生理盐水继续研磨，待匀浆后转至 1.5 mL 灭菌离心管中，8000 rpm 离心 2 min。

2. 血清、EDTA 抗凝血：直接吸取。
3. 拭子：采集疑似发病动物拭子样本，将拭子置于装有无菌生理盐水采样管中（掰断拭子多余部分，盖好盖子），涡旋震荡混匀，直接吸取。
4. 尿液：直接吸取。
5. 粪便：采集疑似发病动物的粪便样本 0.1g，将粪便置于无菌生理盐水采样管中，涡旋震荡混匀，8000rpm 离心 2min，取上清。

### 【操作步骤】

1. 取 200μL 样品于 RD 消化液中，再加入 20μL RD 蛋白酶 K(-20℃)，混匀，56℃水浴 9min，每 3min 涡旋震荡一次。
2. 向消化过的液体中加入 300μL RD 结合液，颠倒混匀，将管中液体吸入吸附柱中（吸附柱要套上收集管，吸入液体时尽量不要吸进悬浮杂质，以免离心时堵塞吸附柱），10000 rpm 离心 30 s。
3. 弃去收集管中液体，吸取 RD 洗涤液 500μL 加入吸附柱，10000 rpm 离心 30 s。
4. 弃去收集管中液体，吸取 RD 洗涤液 500μL 加入吸附柱，10000rpm 离心 2min（拿出时请注意避免吸附柱碰到下面的液体）。
5. 将吸附柱移入 1.5mL 离心管中，吸取 50μL RD 洗脱液加入到吸附柱中央，10000rpm 离心 30s，离心管中液体即为模板（RNA 和 DNA）。

### 【规格】10 头份/盒

**【保存及有效期】** 试剂使用后请将瓶盖锁紧，放置在阴凉且干燥处，RD 蛋白酶 K 于-20℃保存，其余试剂室温保存，有效期为 12 个月。

### 【生产企业】哈尔滨元亨生物药业有限公司

地址：哈尔滨利民开发区珠海路 1 号