



# 核酸提取或纯化试剂 说明书

## 【产品名称】

核酸提取或纯化试剂

## 【包装规格】

50次/盒，200次/盒

## 【预期用途】

用于核酸提取、富集、纯化步骤。其处理后的产物用于临床体外检测使用。

## 【检验原理】

本试剂盒提供了一种简单、快速、高效的从全血、组织匀浆液、拭子，以及血清、血浆、肺泡灌洗液等无细胞体液中提取DNA/RNA的方法。独特的缓冲体系使裂解液中的核酸高效特异地结合在硅胶质离心吸附柱上，获得的核酸纯度高，质量稳定，不含蛋白、核酸酶和其他杂质，可适用于各种常规操作，包括PCR、荧光定量PCR等实验。

## 【主要组成成分】

试剂名称	50次/盒		200次/盒	
	规格	数量	规格	数量
裂解缓冲液	15 mL/瓶	1瓶	50 mL/瓶	1瓶
漂洗缓冲液1	30 mL/瓶	1瓶	120 mL/瓶	1瓶
漂洗缓冲液2	30 mL/瓶	1瓶	120 mL/瓶	1瓶
无RNA酶的水	10 mL/瓶	1瓶	25 mL/瓶	1瓶
蛋白酶K (可选)	1.25 mL/支	1支	5 mL/瓶	1瓶
吸附柱	50 个/包	1包	50 个/包	4包
收集管	50 个/包	1包	50 个/包	4包

## 【储存条件及有效期】

0-35℃保存，有效期18个月。

可在0-40℃运输，运输时间建议不超过7天。

## 【样本要求】

适用样本类型：全血、组织匀浆液、拭子，以及血清、血浆、肺部灌洗液等无细胞体液。

## 【检验方法】

自备仪器、试剂：恒温混匀仪（推荐康为世纪CW2593），异丙醇。

实验前准备：使用前请将所有试剂颠倒混匀3-5次。

1. 取1.5 mL离心管（自备），加入20  $\mu$ L蛋白酶K，200  $\mu$ L样本（样本需平衡至室温），200  $\mu$ L裂解缓冲液，涡旋震荡5秒后，置于80℃，1200 rpm的恒温混匀仪震荡5分钟。

注：湿拭子样本，充分震荡混匀后取200  $\mu$ L进行提取。干拭子样本浸泡于400  $\mu$ L生理盐水中，充分震荡混匀后静置5分钟，12,000 rpm离心1分钟后，取200  $\mu$ L进行提取。

2. 瞬离离心管，加入300  $\mu$ L异丙醇，涡旋震荡5秒后，瞬离离心管，将所有溶液加入到吸附柱中。12,000 rpm (~13,400xg) 离心1分钟，倒掉收集管中的废液，将吸附柱重新放回收集管中。
3. 向吸附柱中加入500  $\mu$ L漂洗缓冲液1，12,000 rpm离心1分钟，倒掉收集管中的废液，将吸附柱重新放回收集管中。

4. 向吸附柱中加入500 $\mu$ L漂洗缓冲液2，12,000rpm离心1分钟，倒掉收集管中的废液，将吸附柱重新放回收集管中。
5. 12,000rpm离心2分钟，倒掉收集管中的废液。将吸附柱置于室温2分钟，晾干。
6. 将吸附柱置于收集管中，向吸附柱膜的中间部位悬空加入40-100  $\mu$ L无RNA酶的水，室温放置2分钟，12,000 rpm离心1分钟，收集核酸溶液。置于-80 $^{\circ}$ C长期保存。

### **【注意事项】**

1. 在实验前，应仔细阅读本说明书。
2. 使用前请检查裂解缓冲液是否出现结晶或者沉淀，如有结晶或者沉淀，请将裂解缓冲液于56 $^{\circ}$ C水浴重新溶解。