



# 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】

5 mL/盒；50 mL/盒

## 【预期用途】

用于核酸的提取、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】

本产品利用细胞内外盐离子浓度差可导致细胞膜胀破的原理来裂解细胞，释放基因组DNA，无需提取纯化基因组DNA。适用于多种来源的样本，样本处理之后可直接作为模板进行PCR及qPCR实验，能达到纯化后DNA作为模板进行PCR及qPCR实验的效果。

## 【主要组成成分】

试剂名称	5 mL/盒		50 mL/盒	
	规格	数量	规格	数量
裂解缓冲液A	5 mL/瓶	1瓶	50 mL/瓶	1瓶
裂解缓冲液B	5 mL/瓶	1瓶	50 mL/瓶	1瓶

## 【储存条件及有效期】

2-8℃保存，有效期12个月。

可在2-8℃运输，运输时间建议不超过7天。

## 【样本要求】

1. 适用样本类型：全血、血片、细胞、口腔拭子、组织等多种样本。
2. 样本处理与保存：常温处理，保存液保存。
3. 样本运输：常温运输。

## 【自备仪器、试剂】

恒温混匀仪——货号：CW2593

## 【检验方法】

1. 根据不同的样本类型，按照下表准备相应的样本用量。
2. 将样本加入到1.5 mL离心管中，加入下表推荐体积的裂解缓冲液A，涡旋震荡20 s,并按照下表推荐的处理方法，室温静置3-5 min，或95℃金属浴振荡孵育3-5 min。
3. 样本充分裂解后（95℃金属浴振荡孵育的样本需恢复室温），加入下表推荐体积的裂解缓冲液B，并涡旋震荡30 s。
4. 处理后的样本如在2小时内进行下一步试验，请于4℃保存，如不能立即进行下一步试验，请于-20℃保存。

样本类型	样本用量	裂解缓冲液A	处理温度及时间	裂解缓冲液B
全血	10 $\mu$ L	100 $\mu$ L	室温静置 3-5min	100 $\mu$ L
血片	3 mm大小	100 $\mu$ L	室温静置 3-5min	100 $\mu$ L
细胞	4000 个	40 $\mu$ L	室温静置 3-5min	40 $\mu$ L
拭子	1	400 $\mu$ L	95 $^{\circ}$ C, 3-5min	400 $\mu$ L
鼠尾/耳/软骨	1-2 mm	50 $\mu$ L	95 $^{\circ}$ C, 3-5min	50 $\mu$ L
新鲜组织	1-2 mm	50 $\mu$ L	95 $^{\circ}$ C, 3-5min	50 $\mu$ L
头发带毛囊	2-5 根带毛囊的发根	50 $\mu$ L	95 $^{\circ}$ C, 3-5min	50 $\mu$ L
叶片带叶脉	2-4 mm 叶脉	50 $\mu$ L	95 $^{\circ}$ C, 3-5min	50 $\mu$ L
种子	2-3 mm / 2-5 mg	50 $\mu$ L	95 $^{\circ}$ C, 3-5min	50 $\mu$ L
固定组织	10 $\mu$ m 大小, 2-3 张	200 $\mu$ L	95 $^{\circ}$ C, 3-5min	200 $\mu$ L

### 【注意事项】

1. 根据实验条件的需求，可以扩大或减小样本用量，并等比例增加裂解缓冲液A及裂解缓冲液B的用量。
2. 血液和细胞样本，室温裂解的温度要求在25 $^{\circ}$ C左右，如环境温度达不到25 $^{\circ}$ C，可适当延长裂解时间，或延长涡旋震荡时间，保证样品充分裂解。如没有相关专业仪器，可剧烈晃动离心管，以保证充分裂解。
3. 组织样本加入10倍体积的生理盐水制成组织匀浆液后，可按照血液样本的处理方法进行处理。
4. 严禁使用过期产品，不同试剂请勿混用。
5. 实验用品应定期清洁并用10%的84消毒液或紫外灯进行防污染处理，专区专用，禁止交叉使用，以免污染，检测结束后，应立即对工作台进行清洁。