



# 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】

96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】

本产品使用裂解缓冲液、无水乙醇实现DNA和蛋白质的分离和浓缩，使DNA游离释放；磁珠可以特异性地吸附DNA，通过洗涤，去除DNA以外的RNA、蛋白质等杂质；洗脱缓冲液解离吸附在磁珠上的DNA，得到纯度和浓度均很高的DNA。

## 【主要组成成分】

名称	规格	数量	试剂名称
96孔预装板	6次/板×6板	1、7	裂解缓冲液 2
		2、8	漂洗 缓冲液 1
		3、9	漂洗 缓冲液 2
		4、10	漂洗缓冲液3, 磁珠悬浮液
		5、11	漂洗 缓冲液 4
		6、12	洗脱缓 冲液
8联深孔磁套		2条/ 包×6包	
蛋白酶K		1.25 mL/管×4管	
裂解缓冲液1		40 mL/瓶 ×1 瓶	

## 【储存条件及有效期】

4-30℃保存，有效期12个月。

可在4-37℃运输，运输时间建议不超过7天。

## 【样本要求】

1. 适用标本类型：新鲜血液或抗凝血制成的血片。
2. 标本处理与保存：抗凝血制成的血片按常规方法制备，新鲜样本应尽快处理或分装后于-70℃冻存，避免反复冻融。
3. 样本运输：应采用泡沫箱加冰或干冰密封运输。

## 【自备仪器、试剂】

1. 康为世纪CWE2100或CWE3200全自动核酸提取仪
2. 异丙醇

## 【检验方法】

### 实验前准备

使用前检查预装板中试剂是否存在漏液的情况。

### 检验方法

产品与全自动核酸提取仪匹配后可一次性从1-32份样本中提取DNA。

1. 用打孔钳从血斑中取1片直径为6 mm的血片或4片直径为3 mm的血片（根据实际情况）放入2.0 mL的离心管（自备）中。
2. 向离心管中加入40  $\mu$ L蛋白酶K和300  $\mu$ L裂解缓冲液1，之后将离心管放于75 $^{\circ}$ C、1200 rpm的恒温混匀仪上震荡裂解45 min，形成裂解液。  
注：如无恒温混匀仪，将离心管涡旋震荡 10 s 后于75 $^{\circ}$ C水浴锅中孵育 45 min，期间每隔 10 min 涡旋震荡 10 s。
3. 向深孔板的1&7列加入2中所有裂解液，以及300  $\mu$ L异丙醇。
4. 将加入样本的深孔板和磁套放于CWE2100的相应位置，运行血片提取程序，约40 min后程序运行结束，取出深孔板和磁套。
5. 将深孔板6&12列中的洗脱产物转移至1.5 mL离心管中-20 $^{\circ}$ C保存。

### 血片提取程序

位置	温度 ( $^{\circ}$ C)	释放磁珠	搅拌速度	搅拌时间	循环次数	磁吸次数	磁吸时间
4	收集磁珠，2次，5秒/次						
1	0	是	中速	2 min	3	3	5 s
			快速	3 min			
2	0	是	快速	2 min	1	2	2 s
3	0	是	快速	2 min	1	2	2 s
4	0	是	快速	2 min	1	2	2 s
5	0	是	快速	2 min	1	2	2 s
5	晾干磁珠，深孔板外 5 min						
6	56 $^{\circ}$ C	是	中速	2 min	2	2	5 s
			快速	3 min			
4	释放磁珠						