# 肌酐检测试剂盒(肌氨酸氧化酶法)使用说明书

### 【产品名称】

通用名称: 肌酐检测试剂盒(肌氨酸氧化酶法)

英文名称: Creatinine Kit (CR)

规格组成	适用仪器	
60mL(试剂1: 1×45mL + 试剂2: 1×15mL)	目於: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600 3100、006、008AS、3500; 贝克曼AU: AU400、AU640、AU2700、 AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 罗氏 MODULAR: 贝克曼 LX20、DXC600、DXC80、CX3、CX4、CX5、 CX7、CX9;蔡芝: TBA40PR、TBA120PR、TBA2000PR: 美康: MS-480、	
240mL(试剂1: 4×45mL+ 试剂2: 4×15mL)	MS-880、MS-480B、MS-880B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-2080、MS-520、MS-1880、MS-680、MS-680、MS-520、MS-520、MS-520、MS-1880 MS-520、MS-1880 MS-1880	
80mL(试剂1: 1×60mL+ 试剂2: 1×20mL)	目並:917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、006、008AS、3500; 贝克曼AU:AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU5400、AU5400、AU5400、AU5400、AU5400、AU5400、AU5400、AU5400、AU5400、AU5400、AU5400、AU5800; 罗氏MODULAR: 贝克曼:LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9:东芝丁BA40FR、TBA120FR、于BA200FR; 美康: MS-480、MS-880 MS-480 MS-880 MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-480、MS-680、MS-60、MS-520、MS-520、MS-1800、MS-180 MS-100	
120mL(试剂1: 2×45mL+ 试剂2: 1×30mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、 3100、006、008AS、3506;現克曼AU:AU400、AU640、AU700、AU5400、 AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800;罗氏MODULAR; 东 芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR;美康: MS-480、MS-880、	
240mL(试剂1: 4×45mL+ 试剂2: 2×30mL)	MS-480B、MS-880B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1880、MS-520、MS-520、MS-520、MS-400、MS-520 MS-520 MS	
160mL(试剂1: 2×60mL+ 试剂2: 1×40mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、006、008AS、3500;贝克曼AU:AU400、AU640、AU2700、AU5400、	
320mL(试剂1: 4×60mL+ 试剂2: 2×40mL)	MS-480B、MS-880B、MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-680、MS-600、MS-520、MS-450、MS-8080、MS-1800、参本業庫、CUEMY 180	
640mL(试剂1: 8×60mL+ 试剂2: 4×40mL)		
240mL(试剂1: 2×90mL+ 试剂2: 1×60mL) 480mL(试剂1: 4×90mL+ 试剂2: 2×60mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、 3100、006、008AS、3500; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR 雅培: C4000、C8000、C16000、Aeroset、ci4100、ci8200、ci16200	
594mL(试剂1: 6×64mL+ 试剂2: 6×35mL)		
49.5mL(试剂1: 1×32mL + 试剂2: 1×17.5mL)	罗氏 MODULAR 贝克曼:LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9	
6×120T(试剂1: 6×10.5mL+ 试剂2: 6×6.44mL)	東元文.LA20、DAC000、DAC800、CA5、CA4、CA5、CA7、CA7	
6×52T(试剂1: 6×16.8mL+ 试剂2: 6×5.8mL) 6×52T(试剂1: 6×17.2mL+ 试剂2: 6×6.0mL) 1×52T(试剂1: 1×17.2mL+ 试剂2: 1×6.0mL)	西门子: DADE DIMENSION RXL、DADE DIMENSION AR、DADE DIMENSION EXL、DADE DIMENSION X-PAND	
1×200T(试剂1: 1×(15.5mL+23.5mL)+试剂2: 1×13mL)	罗氏: Cobas 311、Cobas 501、Cobas 502、Cobas 701、Cobas 702;	
4×200T(试剂1: 4×(15.5mL+23.5mL)+试剂2: 4×13mL) 800T(试剂1: 2×60mL+试剂2: 1×40mL)	目立008AS、006、3500	
1000T(试剂1: 2×60mL+试剂2: 1×40mL) 1000T(试剂1: 2×500T+试剂2: 1×1000T)	西门子: ADVIA 1200、ADVIA 1800、ADVIA 1650、ADVIA 2400、	
2×505T	ADVIA XPT	
2×710T 2×440T		
4×440T	西门子: Atellica	
80mL(试剂1: 2×30mL+试剂2: 2×10mL)	麦迪卡 EasyRA	
160mL(试剂1: 4×30mL+试剂2: 4×10mL) 4×460T	SCAME P. Ladyters	
2×460T	日立008AS、006、3500	
1×400T		
	目立008AS、006、3500; 西门子: ADVIA 1200、ADVIA 1800、ADVIA 1650、ADVIA 2400、ADVIA XPT	
2×400T	1000 \ ADVIA 2400\ ADVIA ALI	
1000mL(试剂1:10×75mL+ 试剂2:5×50mL)	1030 NADVIA 2400 NADVIA XI I	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、 3100	

## 【预期用途】

用于血清、血浆或尿液中肌酐(CR)浓度的定量测定。

### 【檢验原理】

肌酐 +  $H_2O$   $\xrightarrow{\text{肌酐酸}}$  肌酸

肌氨酸 + O<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 甘氨酸 + HCHO + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

 $H_2O_2 + 4AAP + ESPMT$   $P_{OD}$  → 配亚胺 +  $H_2O$ 

在 546nm 波长处比色, 吸光度 (ΔA) 与 CR 浓度成正比。

### 【主要组成成分】

试剂	成 分	终浓度		
	肌酸酶	2000U/L		
115-44	肌氨酸氧化酶	6000U/L		
试剂 1	过氧化物酶(POD)	5000U/L		
	N-乙基-N-(3-丙磺基)-3-甲基苯胺(ESPMT)	0.4mmol/L		
0 11/2 4-7	肌酐酶	250000U/L		
试剂 2	4-氨基氨替比林(4-AAP)	1.0mmol/L		

— 不同批次的试剂不推荐混合使用。

### 【储存条件及有效期】

试剂 2~8℃可稳定 18 个月。夏季运输注意冷藏。不得冷冻。试剂开瓶后于2~8℃可 稳定 1 个月。生产日期和使用期限见标签。

### 【样本要求】

血清、肝素抗凝血浆或尿液。肌酐在 4~25℃可稳定一周。 尿液用去离子水稀释 100 倍, 结果乘以 100。

### 【检验方法】

### 试剂配制

本试剂为液体, 可直接使用。

7	100 AC AC II					
	主波长	546nm	反应方法	终点法		
	辅助波长	700nm	反应温度	37℃		

### 操作步骤

_ <del></del>		
试剂 1	225μL	
样本	6μL	
混匀,37℃孵育5	分钟,读吸光度 A <sub>1</sub>	
试剂 2	75µL	
混匀,37℃孵育5分钟,读	吸光度 A <sub>2</sub> , 计算ΔA=A <sub>2</sub> -A <sub>1</sub>	

全自动生化分析仪程序自带参数编辑功能,需要参照上表基本参数并结 合所使用的生化分析仪型号进行设定。具体机型的分析参数可咨询我 司。

### 校准程序

按照生化分析仪操作手册中的校准程序操作。建议使用本公司校准品。 1.本产品使用时一般采用两点校准。

- 2.校准品按其说明书操作使用;校准品用量与样本量一致。
- 3.生化分析仪可根据校准结果自动绘制校准曲线。
- 4. 当发生以下情况时,建议重新校准:变更试剂批号;质控值发生显著 偏移; 生化分析仪进行了较大的维护。
- 5.各实验室可根据具体情况制定自己的校准程序。

### 质量控制程序

质控品按其说明书操作使用。请另行购买质控品。 建议每天进行一次质控实验。

### 计算

$$CR$$
浓度( $\mu$ mol/L) =  $\frac{\Delta A_{iji}}{\Delta A_{ijk}} = \frac{-\Delta A_{ijk}}{\Delta A_{ijk}} \times C_{校協}$ 

### 【检验结果的解释】

仪器加样针、比色杯、管路等未清洗干净时可能对实验结果产生影响。 反应曲线异常时需进行确认。干扰物质超出限度时需进行确认。

### 【检验方法的局限性】

1.干扰物质: 血红蛋白 $\leq 10$ g/L, 结合胆红素 $\leq 21.6$ mg/dL, 非结合胆红素 ≤20mg/dL, 维生素 C≤15mg/dL, 甘油三酯≤2450mg/dL 时对检测结果无 干扰。

# 【产品性能指标】

外观: 试剂 1 为淡黄色液体, 试剂 2 为无色至淡黄色液体;

试剂空白吸光度: 波长 546nm, 光径 10mm, 应≤0.0500;

线性范围: 在(30~1760)μmol/L 范围内: a) 线性相关系数(r)应≥0.995; b)(30~70]µmol/L 范围内,线性偏差应≤7µmol/L; (70~1760)µmol/L 范 围内,线性偏差应≤10.0%;

准确度: 相对偏差≤10.0%;

精密度: 批内 CV≤5%; 批间相对极差≤10%;

分析灵敏度: 样本浓度为 100μmol/L 时, 吸光度差值应不小于 0.0090。

### 【注意事项】

1.仅供科学研究使用。若不慎溅到人体表面如皮肤、眼睛等,必须用清 水冲洗,如果误食则需要到医院治疗。

- 2.使用时应做好防护措施并遵循所有实验室试剂操作的注意事项。所有 废弃物应按当地法规要求处理。
- 3.使用前请仔细阅读说明书。