

## 肌酐（CRE）测定试剂盒说明书（简化版）

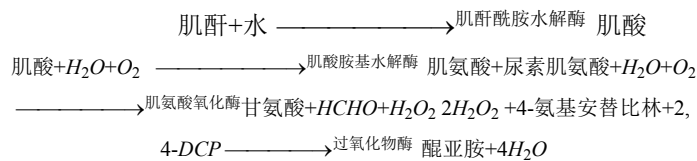
微板法 96T

### 【试剂组成】

试剂名称	规格装量	保存条件
试剂一（R1）：酶溶液 A	18ml	4℃避光保存
试剂二（R2）：酶溶液 B	6ml	4℃避光保存
试剂三：标准品（442 μmol/L）	100 μl	4℃保存
96 孔平底酶标板	一块	室温放置

### 【检验原理】

肌酐在肌酐酰胺水解酶的催化下生成肌酸，肌酸在肌酸胺基水解酶的催化下水解成肌氨酸和尿素，肌氨酸再经肌氨酸氧化酶催化生成甘氨酸、甲醛和过氧化氢。过氧化氢与 2, 4-（6-三碘-3-羟基苯甲酸）及 4-氨基安替比林在过氧化物酶的催化下反应生成紫红色化合物。可通过 546nm 波长比色测定。



### 【储存条件及有效期】

试剂盒 2~8℃保存，有效期 1 年。

### 【操作步骤】

加入物 孔别	测定 (T)	标准 (S)	空白 (B)
样本	6 μl		
试剂三：标准品		6 μl	
双蒸水			6 μl
试剂一：酶溶液 A	180 μ	180 μ	180 μ
37℃孵育 5 分钟，546nm 波长测定吸光度值 A1			
试剂二：酶溶液 B	60 μl	60 μl	60 μl
37℃孵育 5 分钟，546nm 波长测定吸光度值 A2			

【计算公式】

$$\text{肌酐含量} = \frac{(\text{测定 A}_2 - K * \text{测定 A}_1) - (\text{空白 A}_2 - K * \text{空白 A}_1)}{(\text{标准 A}_2 - K * \text{标准 A}_1) - (\text{空白 A}_2 - K * \text{空白 A}_1)} \times \text{标准品浓度}$$

( $\mu\text{mol/L}$ ) (标准 A<sub>2</sub> - K \* 标准 A<sub>1</sub>) - (空白 A<sub>2</sub> - K \* 空白 A<sub>1</sub>) (442  $\mu\text{mol/L}$ )

注：稀释因子  $K = \frac{\text{加样量} + \text{酶溶液 A 体积}}{\text{加样量} + \text{酶溶液 A 体积} + \text{酶溶液 B 体积}} = \frac{186}{246}$