

柠檬酸合成酶（CS）活性测试盒

微板法 50T

一、试剂组成及配制：

(一)、前处理试剂：

提取液 20mL×1 瓶，4℃保存。

冲洗液 50mL×1 瓶，4℃保存。

(二)、反应试剂：

试剂一：4mL×1 瓶，4℃保存。

试剂二：0.6mL×1 支，-20℃避光保存。

试剂三：0.6mL×1 支，-20℃避光保存。

试剂四：0.2mL×1 支，4℃避光保存。

二、试剂组成及配制：

(一)、前处理试剂：

提取液 50mL×1 瓶，4℃保存。

冲洗液 100mL×1 瓶，4℃保存。

(二)、反应试剂：

试剂一：10mL×1 瓶，4℃保存。

试剂二：1.4mL×1 支，-20℃避光保存。

试剂三：1.4mL×1 支，-20℃避光保存。

试剂四：0.5mL×1 支，4℃避光保存。

三、试剂盒存放：

本试剂盒收到后按规定条件存放，有效期 6 个月。

.....

四、操作步骤：

1、样本前处理：样本处理详见说明书或本公司官网-技术文章部分关于样本处理的说明。测定组织和细胞同时需要测定蛋白浓度。可用总蛋白定量测试盒（考马斯亮蓝法）或者总蛋白定量测试盒(BCA 法)进行蛋白浓度的测定。

2、操作步骤：（96 孔板操作）：（试剂盒附赠 96 孔板 1 块）

	阴性对照孔	待测样本孔
试剂一（ μ l）	190	190

试剂二 (μl)	25	25
试剂三 (μl)	25	25
轻摇混匀, 37℃ 孵育箱温浴 3~5min		
试剂四 (μl)	10	
待测样本(μl)		10
充分混匀 (或 96 孔板以震荡混匀), 并置于酶标仪中, 波长 412nm, 测定初始吸光度 A0 值; 转入 37℃ 孵育箱 (或者在 37℃ 水浴箱) 中温浴 15min, 即刻放入酶标仪, 测定吸光度 A15。		

五、计算公式:

$$\begin{aligned}
 \text{柠檬酸合酶 (CS) 活力} &= \frac{(AU - AU_0) - (A0 - A0_0)}{13.6 \times 10^{-3} \times 1\text{cm (或 } 0.6\text{cm)} \times 15} \times \text{体系稀释倍数} \div \text{蛋白浓度} \times \text{样本测定前} \\
 (U / \text{mgprot}) & \quad \quad \quad (25) \quad \quad \quad (\text{mgprot/ml}) \text{稀释倍数}
 \end{aligned}$$

- 注:** 1、AU 代表测定孔吸光度值, AO 代表空白孔吸光度值。
 2、微摩尔消光系数为 13.6×10^{-3} ; 0.6cm 为光径换算结果; 15 分钟为反应时间。
 3、体系稀释倍数即为待测样本占反应液总量的比值。