

苯丙氨酸解氨酶(PAL)测试盒

比色法: 50T/48 样

一、测定原理:

PAL 催化 L-苯丙氨酸裂解为反式肉桂酸和氨, 反式肉桂酸在 290nm 处有最大吸收值, 通过测定吸光值变化值计算 PAL 活性。

二、仪器设备:

紫外分光光度计、水浴锅、台式离心机、可调式移液器、1cm 光径石英比色皿

三、试剂组成:

试剂编号	试剂名称	试剂装量	保存条件
R1	提取液	60ml×1 瓶	4℃保存
R2	缓冲液	80ml×1 瓶	4℃保存
R3	底物液	20ml×1 瓶	4℃保存
R4	终止液	5ml×1 瓶	4℃保存

四、【储存条件及有效期】

试剂于 2~8℃保存可稳定 3 个月。

五、操作步骤:

1、粗酶液提取:

按组织质量 (g) : 提取液体积 (ml) =1: 9 的比例加入试剂一, 冰水浴匀浆, 10000rpm/min, 离心 10min, 取上清待测。

2、操作表:

试剂名称	测定管	空白管
粗酶液 (μl)	40	
R2: 缓冲液 (μl)	1480	1520
R3: 底物液 (μl)	400	400
混匀, 30℃准确水浴 30min		
R4: 终止液 (μl)	80	80
混匀, 静置 10min, 双蒸水调零, 波长 290nm,		

1cm 光径石英比色皿, 测定各管吸光度值。(ΔA=A 测定-A 空白)