

单胺氧化酶(MAO)测定试剂盒

比色法 50 管/48 样

一、测定原理:

以苄胺为底物,在 MAO 作用下,生成苄醛,以环已烷提取,在 242nm 下测定吸光度,可测算出酶的活力。

二、试剂的组成与配制:

试剂一: 液体 20ml×1 瓶, 2~8℃避光保存 3 个月。

试剂二: 液体 100ml×2 瓶, 2~8℃保存 6 个月。

试剂三: 液体 20ml×1 瓶, 2~8℃保存(对皮肤有刺激)3 个月。

试剂四:液体 100ml×2 瓶,2~8℃避光保存 3 个月。

三、操作过程:

1、样本前处理:

详见试剂盒内说明书关于样本处理的说明。测定组织、细菌和细胞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、操作表:

空白管	测定管
a*	
	a*
0.3	0.3
3	3
混匀, 37 C 水浴 3 小时	
0.3	0.3
3	3
	a* 0.3 3 2匀, 37 C 水浴 3 小时 0.3

混匀,连续抽提 2 分钟,3500 转/分,离心 10 分钟,取上清,紫外分光光度计,石英比色皿 242nm 处,1cm 光径比色,空白管调零*,测吸光度值。

a*代表取样量。参考取样量: 10%脑组织匀浆取 500 1 为佳,血清取 200~300 1。



- 四、酶活力的定义及计算公式:
- 1、组织中 MAO 活力计算:
- ①、单位定义: 每毫克组织蛋白在 37 C, 1 小时内产生 0.01 个光密度为一个活力单位 (U)。

- 2、血清(浆)中 MAO 活力计算:
- ①、单位定义: 每 1ml 血清(浆)在 37 C, 1 小时内产生 0.01 个光密度为一个活力单位(U)。