

单胺氧化酶测定试剂盒（比色法）说明书

【产品名称】

产品货号	产品名称	包装规格	测定方法
AMHG8-M48	单胺氧化酶含量检测 试剂盒	48T	微量法
AMHG8-M96		96T	微量法

【预期用途】

用于体外定量测定人血清中单胺氧化酶的活性。
临床上主要用于肝纤维化的辅助诊断。

【检验原理】

基质中的苄胺在血清单胺氧化酶的作用下，生成氨，生成的氨在GLDH作用下与α-酮戊二酸和辅酶反应。通过测定辅酶吸光度下降的变化测定血清单胺氧化酶活性。

【主要组成成分】

试剂盒组成	主要组分
试剂	三羟甲基氨基甲烷
	苄胺
	α-酮戊二酸
	还原型辅酶
	曲拉通 X-100
	叠氮钠
	D-甘露醇
	谷氨酸脱氢酶

【样本要求】

1、组织：按照组织质量（g）:提取液体积(mL)为 1:5~10 的比例（建议称取 0.1 g 组织，加入 1 mL 提取液）进行冰浴匀浆。
5000 rpm，4℃离心 10 min，取上清置冰上待测。

2、血清（浆）等液体：直接测定。

【检验方法】

- 1.试剂配制：开瓶即用。
2.试验条件：（可根据不同检测仪器索取不同的上机参数）

主波长	340nm	样品	18uL
副波长	405nm	试剂	180uL
反应温度	37℃	反应类型	速率法
比色杯光径	1cm		

3.操作步骤：

加入物	空白管	测定管
试剂	180μL	180μL
蒸馏水	18μL	-
标本	-	18μL
混匀，37℃恒温 240s,再读取之后 120s 内吸光度变化率 ΔA/min		

【单胺氧化酶含量测定】

1、按样本蛋白浓度计算

单胺氧化酶含量(μmol/mg prot)= $C_{标准} \times \Delta A_{测定} \div \Delta A_{标准} \div C_{pr}$

2、按样本质量计算

单胺氧化酶含量(μmol/g 质量)= $C_{标准} \times \Delta A_{测定} \div \Delta A_{标准} \div W \times V_{样总}$

3、血清（浆）等液体计算

单胺氧化酶含量(μmol/mL)= $C_{标准} \times \Delta A_{测定} \div \Delta A_{标准}$

C 标准:标准管浓度，;V 样总:提取液体积，1mL;Cpr:样本蛋白质浓度，mg/mL;W:样本质量，g;