

单胺氧化酶(MAO)检测试剂盒(醛苯胺比色法)

产品简介:

单胺氧化酶(Monoamine Oxidase, MAO)是一组催化多种单胺类化合物氧化脱氨的酶,属于细胞外酶,含有铜离子,分布于肝脏、肾脏等组织的线粒体内,其含量分布为肝脏>心脏>肾脏>脑>肺>骨骼肌。血小板、胎盘中也含有 MAO,线粒体中 MAO 与膜紧密结合,仅少量为可溶性的,存在于细胞质中,血液和结缔组织中 MAO 为水溶性。

Leagene 单胺氧化酶(MAO)检测试剂盒(醛苯胺比色法)其检测原理是待测样品在 MAO 作用下,氧化底物苄胺生成苄醛,后者经催化反应生成醛苯胺,呈棕红色,通过分光光度计检测 470nm 处吸光度,根据标准曲线即可测出 MAO 活力。该产品仅用于科研领域,不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	TE0253 50T	Storage
试剂(A): 苄醛标准(5mmol/L)		1ml	4°C 避光
试剂(B): MAO Assay buffer		30ml	RT
试剂(C): 苄胺缓冲液		3ml	4°C 避光
试剂(D): 苄醛显色液		25ml	4°C 避光
试剂(E): 苄醛显色缓冲液		100ml	RT
使用说明书		1 份	

自备材料:

- 1、蒸馏水
- 2、离心管或小试管、精密天平
- 3、比色杯、分光光度计、恒温箱或水浴锅

操作步骤(仅供参考):

操作步骤略,如需完整版请咨询客服。

注意事项:

- 1、胆红素浓度小于 257 μ mol/L,血红蛋白浓度小于 4g/L,对 MAO 活力检测没有影响。
- 2、标准曲线制作中各管苄醛 nmol 数乘以 2.5 得 MAO 活性单位数。
- 3、若将上述定义的酶活性单位更换为国际单位,应除以 60。

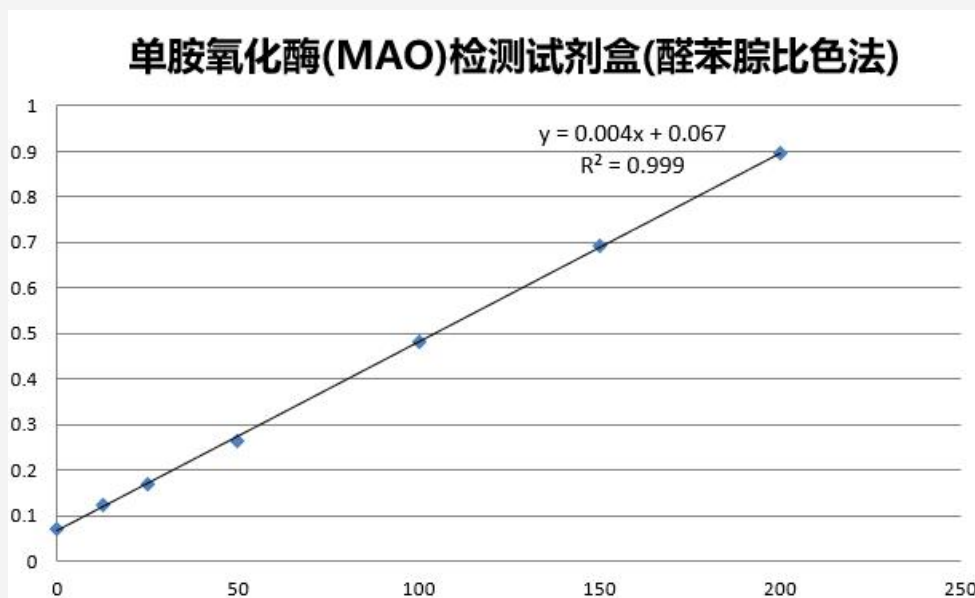
- 4、加入苯醛显色缓冲液后，应 1h 内检测完毕。
- 5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 6、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：6 个月有效。低温运输，按要求保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
DP0013	GUS 染色液(即用型)
NR0002	Trizol(总 RNA 提取试剂)
PE0018	SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)
TE0231	腺苷脱氨酶(ADA)检测试剂盒(波氏微板法)
TE0700	谷胱甘肽过氧化物酶(GSH-Px)检测试剂盒(微板法)
TO1001	总抗氧化能力(T-AOC)检测试剂盒(ABTS 微板法)

附录： 参考标准曲线范围：Leagene 在室温条件下通过分光光度计 470nm 测定 MAO 活性标准在 0、12.5、25、50、100、150、200U/ml 时的吸光度，并做出其标准曲线如下：



注意：由于检测仪器和操作手法等条件的不同，参考值范围会有不同，该值仅供参考，对于要求精确计算苯胺含量的，可以进行多点重复测定；根据 Leagene 测定经验显示 12.5U/ml 以下、200U/ml 以上标准曲线会有偏差。

文献引用：

- 1、He Qingyuan,Xiang Shihua,Wang Wubin,et al.Transcriptomic and photosynthetic responses to grafting of the Nod1 gene in nodulated and non-nodulated soybeans.G3-Genes Genomes Genetics.June 2021.10.1093/g3journal/jkab209.(IF 3.154)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页