

食品丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)

产品简介:

动物或植物细胞发生氧化应激(oxidative stress)时, 会发生脂质氧化。丙二醛(Malondialdehyde, MDA)是一种生物体脂质氧化的天然产物, 一些脂肪酸氧化后逐渐分解为一系列包括 MDA 在内的复杂化合物, 此时通过检测 MDA 的水平即可检测脂质氧化的水平, 因此 MDA 的测定被广泛用作脂质氧化的指标。生物体内的一些其它生化反应也会产生 MDA, 例如 thromboxane synthase 也可以催化产生, 但只要在测定时设置适当对照即可观察到脂质氧化水平的变化。

Leagene 食品丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)的原理是食品或饲料中的丙二醛经三氯乙酸溶液提取后, 与硫代巴比妥酸(thiobarbituric acid, TBA)作用产生红色化合物的显色反应, 测定其在 532nm 波长处的吸光度值, 再与系列标准进行比较定量, 本产品不适用于细胞、血液等的丙二醛的测定。本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	TO1026 50T	Storage
试剂(A): MDA 提取试剂(2.5×)	250ml	RT 避光
试剂(B): 硫代巴比妥酸(TBA)	0.3g	RT 避光
试剂(C): MDA 标准品(100µg/ml)	0.5ml	-20℃ 避光
使用说明书	1 份	

自备材料:

- 1、食品、饲料等待测样品、蒸馏水或去离子水
- 2、天平(精确至 0.01g)、离心机、离心管或小试管、慢速定量滤纸
- 3、分光光度计、比色皿、水浴锅或恒温箱、恒温振荡器或匀浆器

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、上述低温试剂避免反复冻融, 以免失效或效率下降。
- 2、如果没有分光光度计, 也可以使用酶标仪测定, 检测样品量会增加。
- 3、MDA 提取试剂含三氯乙酸, 有腐蚀性, 应小心操作。
- 4、待测样品尽量新鲜, 提取后应尽快检测, 以免活性下降。

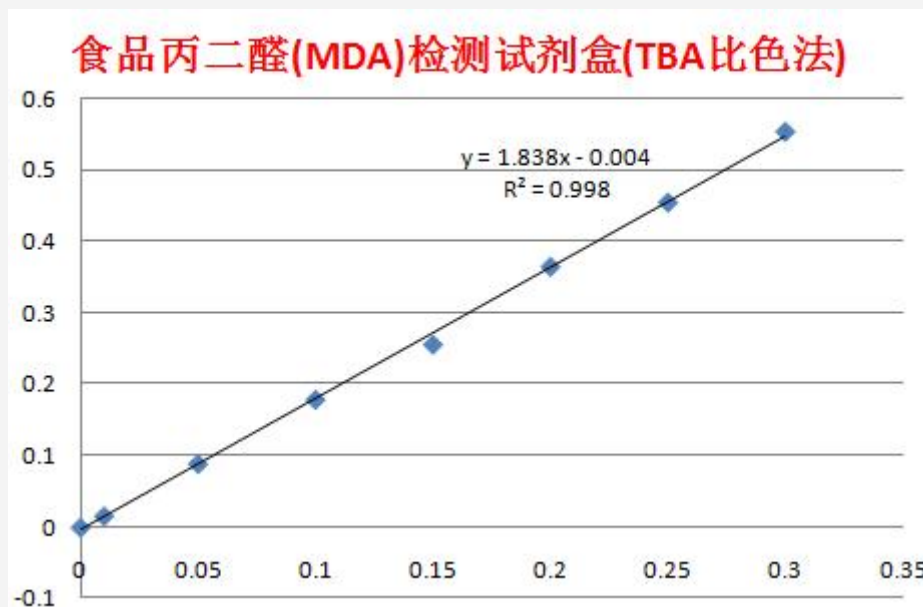
- 5、待测 MDA 提取液如不能及时测定，应置于-20℃保存，4 天内稳定。、
- 6、加热时务必注意避免液体暴沸溅出。如果使用加热块(Heat block)进行加热注意用重物压紧离心管盖；如果使用沸水浴，则需使用可把盖子锁死的离心管或螺旋盖离心管，或用 Parafilm 封住离心管口，用针头刺一小孔。最方便和准确的加热方法是使用带有热盖并可以加热的金属浴或者 0.5ml PCR 仪。
- 7、计算结果应以重复性条件下获得的两次独立测定结果的算术平均值表示，结果保留两位有效数字。
- 8、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 9、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

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
CA0005	氨苄青霉素溶液(Ampicillin,50mg/ml)
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
PE0018	SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)

附录：参考标准曲线范围：Leagene 测定 MDA 标准在 0.20 $\mu\text{g/ml}$ 时，通过酶标仪 540nm 测定其吸光度多在 0.3~0.5 之间。MDA 标准在 0.01、0.05、0.10、0.15、0.20、0.25、0.30 $\mu\text{g/ml}$ 等系列浓度梯度时吸光度，据此 Leagene 作出其标准曲线如下：



注意：由于检测仪器和操作手法等条件的不同，参考值范围会有波动，该值仅供参考，对于要求精确计算 MDA 含量的，可以进行多点测定；根据测定经验显示，标准品浓度在 0.05 $\mu\text{g/ml}$ 以下，标准曲线会有偏差。