

## 丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 荧光法)

### 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 丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 荧光法, MDA Assay Kit)又称脂质氧化(MDA)检测试剂盒, 是采用一种基于 MDA 和硫代巴比妥酸(thiobarbituric acid, TBA)反应产生红色产物的显色反应, 随后通过荧光比色法用于对血浆、血清、尿液、动植物组织或细胞裂解液中 MDA 进行定量检测, 广泛用于脂质氧化(lipid peroxidation)水平检测。丙二醛在较高温度及酸性环境中可与 TBA 发生反应, 形成红色的 MDA-TBA 加合物, MDA-TBA 加合物在 553nm 处有最大吸收, 以 515nm 为激发光, 据此可以通过荧光比色法进行检测。本试剂盒仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成:

| 名称                      | 编号 | TO1015<br>100T | Storage  |
|-------------------------|----|----------------|----------|
| 试剂(A): MDA 沉淀液          |    | 50ml           | RT       |
| 试剂(B): 磷钨酸溶液            |    | 50ml           | RT 避光    |
| 试剂(C): MDA 标准品(1mmol/L) |    | 0.4ml          | -20°C 避光 |
| 试剂(D): TBA              |    | 0.8g           | RT 避光    |
| 试剂(E): TBA 稀释液          |    | 100ml          | RT       |
| 试剂(F): 抗氧化剂             |    | 5ml            | -20°C 避光 |
| 试剂(G): MDA 分离液          |    | 4×100ml        | RT 避光    |
| 使用说明书                   |    | 说明书            |          |

### 自备材料:

- 1、蒸馏水
- 2、离心管、小试管或 96 孔板、荧光分光光度计或荧光酶标仪、离心机、水浴锅或恒温箱

### 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、参考取样量: 血清、血浆、尿液取 20 $\mu$ l; 低密度脂蛋白悬液取 20 ~ 40 $\mu$ l; 食用油取 30 $\mu$ l; 肝脏、心肌、肌肉等, 取 5%或 10%匀浆 20 ~ 40 $\mu$ l。
- 3、待测样本如不能及时测定, 应置于-20 $^{\circ}$ C保存, 4 天内稳定。
- 4、避免使用 EDTA、枸橼酸、氟化钠、草酸等抗凝剂。
- 5、稀释后的 MDA 标准品 4 $^{\circ}$ C避光保存, 3 个月内有效。
- 6、TBA 工作液应 4 $^{\circ}$ C避光保存, 1 个月有效。
- 7、MDA 测定步骤中, 离心分层抽取上层时, 若出现浑浊, 可加 1 滴无水乙醇。
- 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:** 12 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                   |
|--------|------------------------|
| DC0032 | Masson 三色染色液           |
| DM0007 | 瑞氏-姬姆萨复合染色液            |
| DP0013 | GUS 染色液(即用型)           |
| PW0053 | Western 抗体洗脱液(碱性)      |
| TC1167 | 尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法) |