

TBA 溶液

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 TBA 溶液又称硫代巴比妥酸溶液,由硫代巴比妥酸(thiobarbituric acid, TBA)、稀酸和水等组成。TBA 溶液可用于脂质氧化(MDA)的检测,是采用一种基于MDA和TBA反应产生红色产物的显色反应,再通过比色法用于对血浆、血清、尿液、动植物组织或细胞裂解液中MDA进行定量检测。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535nm处有最大吸收,可通过比色法进行检测。另外MDA-TBA加合物也可以在535nm被激发产生最大发射波长553nm,也可进行荧光检测。该产品仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	TO0101	Storage
TBA 溶液		100ml	4°C 避光
使用说明书		1份	

自备材料:

- 1、生理盐水或PBS、脂质氧化(MDA)检测相关试剂
- 2、离心管、96孔板、酶标仪或分光光度计、水浴锅或恒温箱、离心机

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、TBA 溶液避免反复冻融或长期打开瓶盖,以免失效或效率下降。
- 2、参考取样量:血清、血浆、尿液取100 μ l;低密度脂蛋白悬液取100~200 μ l;食用油取30 μ l;肝脏、心肌、肌肉等,取5%或10%匀浆100~200 μ l。
- 3、测定样品吸光度值较低时,可将水浴延长至80min,但应同时延长,以免造成批间差异。
- 4、待测样本如不能及时测定,应置于-20°C保存,4天内稳定。

5、避免使用 EDTA、枸橼酸、氟化钠、草酸等抗凝剂。

有效期：6 个月有效；低温运输，4℃保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DE0001	碱性磷酸酶染色液(改良 Gomori 钙钴法)
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DG0007	AB-PAS 染色液
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
PS0013	RIPA 裂解液(强)
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)
TC1169	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)