

# 抗脂质过氧化能力/LPO抑制率测定试剂盒（可见分光光度法）

产品货号：BA2694

产品规格：48样

## 产品简介：

过氧化脂质具有破坏生物膜的作用，导致细胞破坏、机体损伤。以硫代巴比妥酸（TBA）法测定外源添加的脂质过氧化体系的产物丙二醛，最终形成在535nm处有特征吸收峰的可有色产物。当加入抗脂质过氧化物质（LPO）时，它能抑制外源脂质过氧化体系中产物丙二醛的产生，从而使溶液在535nm处光吸收减弱。故可以通过测定A535值来评价抗脂质过氧化物质的能力即抑制脂质过氧化（LPO）能力。

## 试剂盒组成：

试剂名称	规格	保存要求	备注
试剂一	液体15mL×1瓶	4℃	
试剂二	粉剂mg×3支	4℃	临用前甩几下，使粉剂落到底部，每支再加3mL试剂一，超声20min（周围以冷水冷却），最后是乳白色液体，三天内用完。
试剂三	粉剂mg×2支	4℃	临用前甩几下使粉剂落到底部，每支再加0.6mL蒸馏水，最后再用蒸馏水稀释10倍后备用。
试剂四	液体18mL×1瓶	4℃	若有沉淀析出，可超声溶解。

## 所需的仪器和用品：

可见分光光度计、1mL玻璃比色皿（光径1cm）、可调式移液器、天平、离心机。

## 抗脂质过氧化能力（LPO抑制率）的测定：

### 1. 样本制备：

1) 组织样本：称取0.1g样本（若是干样可取0.02-0.05g），加入1mL的80%乙醇（自备）进行匀浆，匀浆后转入2mL离心管中；于50℃，200-300W条件下超声提取30min（间隔5min振荡混匀一次）。若有损耗需用80%乙醇定容至1mL，12000rpm室温离心10min，取上清待测。

2) 液体：直接检测；若浑浊，离心后取上清检测。

### 2. 上机检测：

1) 可见分光光度计预热30min以上，调节波长至535nm，蒸馏水调零。

2) 不同样本清除能力不一，可先选取2个样本做检测，在EP管中依次加入下列试剂：

试剂名称（μL）	测定管	空白管
样本	160	
蒸馏水		160
试剂二	160	160
试剂三	160	160
混匀，避光于37℃孵育30min		
试剂四	320	320
95℃孵育15min，迅速冷却，5000r/min离心10min，取上清700μL至1mL玻璃比色皿（光径1cm）中，于535nm测定。		

【注】：若A测定值小于0.15，可对样本用提取液即80%乙醇稀释后再测定；或若A测定大于等于空白管，需加大样本取样质量W。

结果计算：抗脂质过氧化能力或LPO抑制率%=(A空白-A测定)÷A空白×100%。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com