

脂质过氧化物(LPO)含量测试盒

20T

一、试剂组成及配制：

试剂一：贮备液，15ml×1 瓶；稀释液，5ml×1 瓶；2~8℃保存 1 年；

试剂一应用液的配制：贮备液：稀释液=3：1，现用现配。

试剂二：显色剂：5ml×1 瓶；2~8℃保存 1 年。

试剂三：10 μ mol/L 标准液；5ml×1 瓶。

二、操作步骤：

1、 样本前处理：

血清（浆）、培养液等样本：直接取样进行操作；组织、细胞样本：样本处理详见说明书或本公司官网-技术文章部分关于样本处理的说明。测定组织和细胞同时需要测定蛋白浓度。

注：可用总蛋白定量测试盒（考马斯亮蓝法）总蛋白定量测试盒(BCA 法)进行蛋白浓度的测定。

2、 操作表：

取所需数量的 1.5ml 的带盖的进口离心管（有供应），编好号后，按下表进行操作。

	空白管	标准管	测定管
无水乙醇(μ l)	200		
10 μ mol/L 标准品(μ l)		200	200
样本 (μ l)			

试剂一应用液(ul)	650	650	650
盖上盖充分混匀			
试剂二 (μl)	150	150	150

盖上盖混匀，45℃孵育 60 分钟，4000 转/分，离心 10 分钟，取上清液 200 μl

加入到 96 孔板中，586nm 波长，测定各孔 OD 值

操作注意点：操作时请戴手套及注意防止试剂溅入眼及皮肤上。

三、计算公式：

血清(浆)、培养液样本计算公式： 血清(浆)中 LPO 含量 = $\frac{\text{测定 OD 值} - \text{空白 OD 值}}{\text{标准 OD 值} - \text{空白 OD 值}} \times \text{标准品浓度}$

(μmol/L) 标准 OD 值-空白 OD 值 (10μmol/L)

组织、细胞样本计算公式：

组织中 LPO 含量 = $\frac{\text{测定 OD 值} - \text{空白 OD 值}}{\text{标准 OD 值} - \text{空白 OD 值}} \times \text{标准品浓度} \div \text{待测样本蛋白浓度}$

($\mu\text{mol/gprot}$) 标准 *OD* 值-空白 *OD* 值 ($10\mu\text{mol/L}$)

(gprot/L)