

总抗氧化能力(T-AOC)检测试剂盒

简介:

待测样品中所有抗氧化剂的抗氧化能力总和。是一临床生化检查指标,可一定程度上反映机体清除活性氧/一氧化氮合酶(ROS/NOS)的总能力。

检测原理:

在酸性环境下,抗氧化物质还原 $Fe^{3+} - TPTZ$,生成蓝色的 $Fe^{2+} - TPTZ$,并在593nm波长处产生特征吸收峰,以 Fe^{2+} 为标准,通过吸光度的大小,可以计算样本的抗氧化能力。

试剂盒组分 (具体以收到的产品为准): (保存温度 4℃)

名称	规格 (96 T)
酶标板 (Coated Wells)	1/块
提取液 (25ml*)	4 支
试剂一 (20ml*)	1 支
试剂二 (2ml*1瓶)	1支
试剂三 (2ml*1瓶)	1支
产品说明书	1 份

本试剂盒仅供科学研究使用,不用于临床诊断!使用前务必仔细阅读说明书!

使用前请仔细阅读说明书,如果有任何问题,请通过以下方式联系我们:

销售部电话: 18968009509, 18968000935, 18969978509

技术部电话: 0571-86733691

邮箱(技术部): 826710510@qq.com

网址: www.jhnbio.com

具体保质期请见试剂盒外包装标签,请在保质期内使用试剂盒。

Webset: www.jhnbio.com

Te1.: 18968009509, 18968000935, 18969978509

试剂组成及配制：

提取液： 液体 120mL×1 瓶，使用前预冷

试剂一： 液体 20mL×1 瓶， 4℃避光保存。

试剂二： 液体 2mL×1 支， 4℃避光保存。

试剂三： 液体 2mL×1 支， 4℃避光保存。

工作液配制： 试剂一：试剂二：试剂三应用液 =10:1:1 进行混合，现用现配、 使用前 37℃预温。

检测步骤：

	空白管	测定管
样品 (uL)		10
提取液 (uL)	10	
工作液 (uL)	190	190
充分混匀，反应 20min，于 96 孔板，测定 593nm 吸光值， $\Delta_A = A_{\text{测定}} - A_{\text{空白}}$		

注意： 空白管秩序测定一次，若测定管吸光值大于 1.5，则需要用提取液稀释。

结果判断与计算：

标准曲线： $y = 1.2416x + 0.0134$ $R^2 = 0.9996$

x: Trolox 浓度 ($\mu\text{mol/ml}$)

y: 吸光值差值 Δ_A

单位定义： 用从标准曲线上获得的抗氧化剂 Trolox 的量来表示样本的总抗氧化能力。

(1) 按样本质量计算

总抗氧化能力 ($\mu\text{mol Trolox/g}$) = $0.8054 * (\Delta_A - 0.0134) / W$

(2) 按样本蛋白浓度计算

总抗氧化能力 ($\mu\text{mol Trolox/mg prot}$) = $0.8054 * (\Delta_A - 0.0134) / C_{pr}$

(3) 按细胞计算

总抗氧化能力 ($\mu\text{mol Trolox}/10^4 \text{ cell}$) = $0.8054 * (\Delta_A - 0.0134) / \text{细胞数量 (万个)}$

注意事项：

- 1、试剂二对人体有刺激性，请采取适当的防护措施。
- 2、尽量避免使用在酸性条件下成蓝色或接近蓝色的试剂，否则会对检测结果产生干扰。
- 3、样品中不宜添加 Tween, Triton 和 NP-40 等去垢剂和 DTT、巯基乙醇等影响氧化还原反应的还原剂。
4. 本产品仅用于科研，不得用于临床诊断，切勿服用。

