羟自由基清除能力检测试剂盒（可见分光光度法）

注意：正式测定前务必取 2-3 个预期差异较大的样本做预测定。

产品货号：BA1254

产品规格：50管/48样

产品简介：

羟自由基作用于体内蛋白质、核酸、脂类等生物分子，造成细胞结构和功能受损，进而导致体内代谢紊乱引起疾病。羟自由基清除能力是样品抗氧化能力的重要指标之一，在抗氧化类保健品和药品研究中得到广泛应用。

H_2O_2/ Fe^{2+} 通过Fenton反应产生羟自由基，将邻二氮菲- Fe^{2+}水溶液中Fe^{2+}氧化为Fe^{3+}，导致536nm吸光度下降，样品对536nm吸光度下降速率的抑制程度，反映了样品清除羟自由基的能力。

产品内容：

提取液：液体50mL×1瓶，4℃保存。

试剂一：液体8mL×1瓶，4℃避光保存。

试剂二：液体20mL×1瓶，4℃保存。

试剂三：液体5mL×1瓶，4℃保存。

试剂四：液体5mL×1瓶，4℃避光保存。

需自备的仪器和用品：

恒温水浴锅、可见分光光度计、1mL玻璃比色皿和蒸馏水。

操作步骤：

一、样品的制备：

（1）组织样品的制备：称取约0.1g组织，加入1mL提取液进行冰浴匀浆；10000g 4℃离心10min，取上清，置冰上待测。

（2）血清、果汁等液体样品可直接测定。

（3）提取物（或者药物）可配制成一定浓度，如5mg/mL。

二、测定步骤：

1、分光光度计预热30min以上，调节波长至536nm，蒸馏水调零。

3、操作表：

	空白管	测定管	标准管
试剂一（μL）	0.15	0.15	0.15
试剂二（μL）	0.4	0.4	0.4
试剂三（μL）	0.1	0.1	0.1
立即混匀，防止局部颜色过浓			
样品（μL）			0.25
试剂四（μL）		0.1	0.1
H_2O（μL）	0.35	0.25	
混匀、37℃，60min。10000rpm，离心10min，之后蒸馏水调零，立即测定A536。空白管、对照管和测定管的吸光值分别记为A空、A对和A测。对照管和空白管只测一次。			

三、计算公式:

羟自由基清除率D%＝（A测-A对）÷（A空-A对）×100%

注意事项：

为了比较不同样品羟自由基清除能力，对于同一批样品必须加入等量的样品，血清、组织匀浆、果汁等液体样品加入同样体积，提取物（或者药物）配制成同样浓度。

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
免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719779
Q Q：807961520 731791866
邮箱：shsunbao@126.com
http://www.saint-bio.com