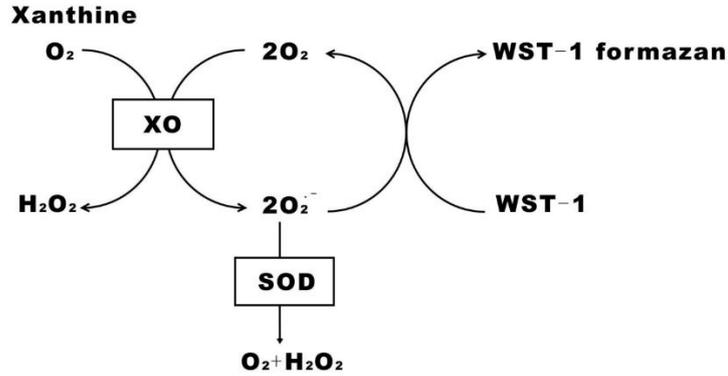


超氧化物歧化酶 (SOD) 检测试剂盒

(货号: BC009 微板法)

一、测定意义及原理



单位定义：在本反应体系中 SOD 抑制率达 50%时所对应的酶量为一个 SOD 活力单位 (U)。SOD 的活力单位在不同的实验条件下有不同的定义，例如血清 (浆)、组织、培养细胞、红细胞、植物、药物、化妆品、饮料等样本不同，因而计算公式也不同，具体参照附录。

本试剂盒测定超氧化物歧化酶 (Superoxide Dismutase, SOD) 活力，可测血清 (浆)、脑脊液、胸水、腹水、肾透析液、尿液、红细胞、白细胞、血小板、心肌培养细胞、肿瘤培养细胞、各种动植物组织细胞及亚细胞水平 (线粒体、微粒体) 中的 SOD 活力，并可检测微生物、药物、食品、饮料、化妆品中的 SOD 活力。

二、试剂组成及配制 (96T)

试剂组成	规格	组份	保存条件
试剂一	30ml*1 瓶	缓冲液	4℃保存 6 个月
试剂二	0.15ml*1 瓶	底物贮备液	4℃保存 6 个月
底物应用液的配制：底物贮备液：缓冲液按 1:200 的比例混匀配成底物应用液，现用现配，用多少配多少。			
试剂三	0.30ml*1 瓶	酶贮备液	-20℃保存 6 个月
试剂四	4ml*1 瓶	酶稀释液	4℃保存 6 个月
酶工作液的配制：酶贮备液:酶稀释液按 1:10 的比例混匀配制成酶工作液，现用现配，用多少配多少。			

所需仪器

任意规格酶标仪 (450±10nm 波长)、普通一次性 96 孔微孔板 (附送一块)、微量移液器 (单道移液器、多道移液器)、恒温孵育箱

三、操作表



三、操作表

	对照孔	对照空白孔	测定孔	测定空白孔
待测样本 (μl)	-	-	20	20
蒸馏水 (μl)	20	20	-	-
酶工作液 (μl)	20	-	20	-
酶稀释液 (μl)	-	20	-	20
底物应用液 (μl)	200	200	200	200
混匀, 37°C 孵育 20 分钟, 450 nm 处酶标仪读数				

四、注意事项

- 1、 请用多道移液器来加底物应用液以缩短时间, 减少各孔间的误差。
- 2、 用 96 孔板操作时, 轻轻震荡孔板, 保证样本与试剂的充分接触。
- 3、 正式检测之前, 需挑取 1-2 例正常组样本, 稀释成不同浓度进行预实验, 选取抑制率在 40%-60%的这一孔的浓度, 进行正式批量试验。
- 4、 此方法特异性强, 专一性测定 SOD, 排除了类 SOD 的测定干扰。
- 6、 对照孔、对照空白孔、测定空白孔一批实验只需要各做 1-2 孔。

