

## 超氧化物歧化酶 (SOD) 测定试剂盒

WST-1 法 48T

### 一、试剂组成与配制

	组份	48T	保存
试剂一	缓冲液	15ml×1 瓶	2~8℃保存 6 个月
试剂二	底物贮备液	0.07ml×1 支	2~8℃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	酶贮备液	0.15ml×1 支	-20℃以下保存 6 个月
试剂四	酶稀释液	2ml×1 瓶	2~8℃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。			

### 二、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

	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

### 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。如需要测定类 SOD，请购买 SOD 试剂盒！
- 5、此法抑制率可达 100%。
- 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。

### 五、单位定义

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。

### 六、测定意义

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。

### 七、测定原理：

