

UpingBio technology Co.,Ltd

€ Tel: 400-999-8863 🛎 Email:UpingBio@163.com



超氧化物歧化酶检测试剂盒(比色法)使用说明书

【产品名称】

通用名称: 超氧化物歧化酶检测试剂盒(比色法)

英文名称: Superoxide Dismutase Kit(SOD)

【包装规格】 规格组成	适用仪器	
30mL(试剂1: 1×25mL + 试剂2: 1×5mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、 3100、3500、3110、008AS、006: 贝克曼: LX20、DXC600、DXC800、 CX3、CX4、CX5、CX7、CX9: 贝克曼 AU: AU400、AU640、	
	AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800; 东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR; 罗氏 MODULAR、 Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702; 美	
	康: MS-480、MS-880、MS-480B、MS-800 MS-300、MS-200、MS-1280、MS-2080、MS-1880、MS-1680、MS-600、MS-600、MS-520、MS-450、MS-1880、MS-1680、MS-1800、MS-18000:	
78mL(试剂1: 1×65mL + 试剂2: 1×13mL)	日立。917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006,贝克曼、LX20、DXC600、DXC800、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9;贝克曼 AU; AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800;东芝:TBA40FR、TBA120 FR、TBA2000FR、罗佐 MODULAR、Cobas c311、Cobas c501、Cobas c501、Cobas c701、Cobas c702;美康:MS-480、MS-880、MS-480B、MS-880 MS-300、MS-200、MS-1280:希森美康:CHEMIX-180、CHEMIX-800、BM-6110/C: 推培 C16000、ci4100、ci16200;西门于:ADVIA1800、ADVIA2400;ADVIA XPI	
	目立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼 AU: AU400、AU640、AU2700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800: 东芝: TBA40FR、TBA120 FR、TBA200 FFR: 罗氏 MODULAR、Cobas c512、Cobas c512、Cobas c701、Cobas c702、Cobas c702 c702 c702 c702 c702 c702 c702 c702	
120mL(试剂1: 1×100mL+ 试剂2: 1×20mL)	日立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、	
240mL(试剂1: 2×100mL+ 试剂2: 2×20mL)	3100、3500、3110、008AS、006; 贝克曼: LX20、DXC600、DXC800、CX3、CX4、CX5、CX7、CX9、东芝: TBA40FR、TBA120FR、TBA2000FR、雅培C16000、ci4100、ci16200; 西门子:ADVIA1800、ADVIA2400; ADVIA XPT; 罗氏; Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702	
360mL(试剂1: 5×60mL+ 试剂2: 1×60mL)	日並: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7770、7180、7600、3100、3500、3110、008AS、006: 贝克曼AU: AU400、AU540、AU5700、AU5400、AU1000、AU5421、AU480、AU680、AU5800、东芝: TBA40FR、TBA120 FR、TBA200 0 FR: 罗氏 MODULAR、Cobas c311、Cobas c501、Cobas c701、Cobas c701、Cobas c702、美康: MS-480、MS-880 、MS-480 、MS-880 、MS-300、MS-200、MS-1280 、MS-1680、MS-680 、MS-600、MS-520 、MS-450、MS-1880、MS-1680、MS-600、MS-1800、MS-520、MS-450、MS-18080、MS-17080、MS-1800、MS-18	
48mL(试剂1: 1×40mL+ 试剂2: 1×8mL)	迈瑞: BS-300、BS-400、BS-800、BS-2000M	
600mL(试剂1: 5×100mL+ 试剂2: 1×100mL)	目立: 917、7020、7060、7080、7100、7150、7170、7180、7600、 3100、3500、3110、0080名、006、东芝、TBA40FR、TBA120FR、 TBA2000FR: 雅培 C16000、ci4100、ci16200: 西门子:ADVIA1800、 ADVIA2400、ADVIA XPT: 罗氏: Cobas c311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas c702	
1×65T(试剂1: 1×21.5mL+试剂2:1×4.3mL) 6×65T(试剂1: 6×21.5mL+ 试剂2: 6×4.3mL)	西门子: DIMENSION RXL、DIMENSION AR、DIMENSION EXL、 DIMENSION X-PAND	
72mL(试剂1: 2×30mL+试剂2: 2×6mL) 144mL(试剂1: 4×30mL+试剂2: 4×6mL)	麦迪卡 EasyRA	
	罗氏: Cobasc 311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cob c702: 日立: 008AS、006、3500	
1×200T 1×400T		
2×340T	西门子: ADVIA1800、ADVIA2400、ADVIA XPT	
2×470T	727	
2×470T 1×220T	T 13 7	
	西门子: Atellica	
1×220T		
1 ×220T 2×440T	西门子: Atellica 日立: 008AS、006、3500 罗氏: Cobasc 311、Cobas c501、Cobas c502、Cobas c701、Cobas	

【预期用途】

用于血清中超氧化物歧化酶(SOD)活性的定量测定。

【检验原理】

在碱性条件下,邻苯三酚发生自氧化显色反应,同时生成超氧阴离子自由基 (O_2) , 样本中 SOD 可以催化 O2 的歧化反应。样本中 SOD 的活性与反应体系的显色反 应强度呈正相关。

▼主要組 おおみ ▼

L 女					
试剂	成 分	含量			
试剂 1	三羟甲基氨基甲烷缓冲液	50mmol/L			
0 115 4-4	邻苯三酚	65 mmol/L			
试剂 2	乙二胺四乙酸	1 mmol/L			

不同批次的试剂不推荐混合使用。

【储存条件及有效期】

试剂在 2~8℃避光保存可稳定 1 年, 试剂不得冷冻。试剂开瓶后, 2~8℃可稳定 1 个月。生产日期和使用期限见标签。

【样本要求】

1.血清。

2.血液采集后应及时分离血清。血清中 SOD 在 2~8℃可稳定 10 小时, 在-20℃ 可稳定 1 个月。

3.干扰物质: 血红蛋白 \leq 3 g/L,结合胆红素 \leq 4.9mg/dL,非结合胆红素 \leq 7.5 mg/dL, 维生素 C $\leq 30 \, \text{mg/dL}$ 时对检测结果无影响。

【检验方法】

试剂配制

本试剂为液体, 可直接使用。

测定条件

主波长	420nm	反应温度	37°C	反应方向	向上
副波长	700nm	反应方法	终点法		

操作步骤

en n = en		
样本	12μL	
试剂 1	200μL	
混匀, 3		
试剂 2	40μL	
混匀, 37℃孵育	混匀, 37℃孵育 5min, 读取吸光度 A ₂ , 计算ΔA= A ₂ - A ₁	

全自动生化分析仪自带程序参数输入法,上述的基本参数需结合此全自动生 化分析仪自有的程序参数输入法,进行上机参数输入后试剂才能配套仪器自 动测定。具体仪器的详细测定参数可与我司联系。

校准程序

按照生化分析仪操作手册中的校准程序操作。建议使用本公司校准品。

- 1.本产品使用时一般采用两点校准。
- 2.校准品按其说明书操作。
- 3.生化分析仪可根据校准结果自动绘制校准曲线。
- 4.每2周或当发生以下情况时,建议重新校准:变更试剂批号;质控值发生 显著偏移; 生化分析仪进行了较大的维护。
- 5.各实验室可根据具体情况制定自己的校准程序。

质量控制程序

质控品按其说明书操作,每天进行一次质控实验。

SOD 活性 (U/mL) =
$$\frac{\Delta A_{30\%} - \Delta A_{20}}{\Delta A_{60\%} - \Delta A_{20}} \times C_{68\%}$$

【检验结果的解释】

严重黄疸会导致结果偏高。样本活性超过线性范围时,请用生理盐水稀释后 重新测定。当用于疗效检测和预后判断时,建议治疗前后分别进行 SOD 监测, 若 SOD 水平明显变化并趋向于参考值,表明治疗有效。

【产品性能指标】

外观: 试剂 1 为无色至淡黄色液体; 试剂 2 为无色至淡黄色液体。 试剂空白吸光度: 波长 420nm, 光径 10mm, 空白吸光度≤0.5000。 分析灵敏度: 样本活性为 150U/mL 时, 吸光度差值应大于 0.2000。

精密度: 批内 CV≤10.0%; 批间相对极差≤10.0%。 线性范围: 15~250U/mL 范围内: a) 线性相关系数 (r) 应≥0.990; b) (15~ 100) U/mL 范围内, 绝对偏差应≤10.0U/mL; (100~250) U/mL 范围内, 相 对偏差应≤10.0%

准确度: 回收率应在(100±20%)范围内。

【注意事项】

- 1.仅供科学研究使用。若不慎溅到人体表面如皮肤、眼睛等,必须用清水冲 洗,如果误食则需要到医院治疗。
- 2.如仪器无本试剂盒要求的波长,请选择接近的波长。
- 3.使用时请做好防护措施并严格执行实验操作规程。所有废弃物应按当地法
- 4.使用前请仔细阅读说明书。