

过氧化氢（H₂O₂）测试盒

产品货号：BA2967

产品规格：50 tests

产品简介：

过氧化氢是一种活性氧化代谢的副产物，在许多氧化应急反应中过氧化氢都是一种关键的调节因子。过氧化氢可以激活 NF- κ B 等因子，这些过氧化氢相关的信号途径和哮喘、炎症性关节炎、动脉硬化以及神经退行疾病等许多疾病相关。过氧化氢也和细胞凋亡、细胞增殖等密切相关。本试剂盒可以用于组织内过氧化氢水平的测定，也可以用于血清、血浆或其它生物体液中的过氧化氢浓度的测定。

过氧化氢 H₂O₂ 可以与钼酸作用生成一种络合物在 405nm 处测定其生成量可计算出 H₂O₂ 的量。

产品组成：

试剂名称	规格	保存要求
Buffer A	60mL	2-8℃
Buffer B	60mL	2-8℃
H ₂ O ₂ 标准储备液	5mL	2-8℃

试剂盒以外自备仪器和试剂：

分光光度计（比色测定波长为 405nm）、恒温水浴箱、移液器、漩涡混匀器。

注意事项：

1. Buffer A 使用前需 37℃ 预温 10min。
2. 样本取样量要做预试，吸光度大于 0.8 以上则需将样本进行稀释。若吸光度小于 0.05 以下，则需将取样量增加。（标准管中的标准品工作液及空白管中的蒸馏水均要同样量增加）。
3. 163mmol/L H₂O₂ 标准品工作液的配制：用前按 H₂O₂ 标准储备液：蒸馏水=1：9 比例稀释。
4. Buffer B：过饱和溶液，如有结晶析出，可 60℃ 水浴溶解后使用。

操作步骤：

1. 样品前处理
 - 1.1 血清(浆)：直接使用。
 - 1.2 组织匀浆：准确称取组织重量，按照重量（g）：体积(mL)=1：9 的比例，加入 9 倍体积的生理盐水(或 PBS:pH7.0-7.4,0.1mol/L)，冰水浴条件下机械匀浆，10000rpm 离心 10min，取上清 10%匀浆待测。
2. 操作表：

试剂名称（mL）	空白管	标准管	测定管
Buffer A（37℃ 预温）	1	1	1
蒸馏水	0.1		
163mmol/L H ₂ O ₂ 标准储备液		0.1	
样本			0.1
Buffer B	1	1	1



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

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

3. 计算公式

1.1 血清、血浆：

$$\text{血清 H}_2\text{O}_2 \text{ 含量 (mmol/L)} = \frac{\text{测定管吸光度} - \text{空白管吸光度}}{\text{标准管吸光度} - \text{空白管吸光度}} \times \text{标准品浓度 (163mmol/L)} \times \text{样品测试前稀释倍数}$$

1.2 组织匀浆：

$$\text{组织中 H}_2\text{O}_2 \text{ 含量 (mmol/gprot)} = \frac{\text{测定管吸光度} - \text{空白管吸光度}}{\text{标准管吸光度} - \text{空白管吸光度}} \times \text{标准品浓度 (163mmol/L)} \div \text{待测样本蛋白浓度 (gprot/L)}。$$

有效期：

6 个月有效。



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

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>