

## 过氧化物酶 (Peroxidase, POD) 检测试剂盒 (快速)

- 检测范围: 156 - 10000U/L
- 灵敏度: <31.2U/L
- 标准曲线对应浓度: (U/L)

S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	blank
10000	5000	2500	1250	625	312	156	0

- 规格: 48T/96T
- 保存: 4℃
- 有效期: 6个月
- 精密密度: 板内变异系数均<9%, 板间变异系数均<10%
- 用途: 适用于检测细胞、组织、血浆、血清、红血球、植物等样品。

简介: 过氧化物酶 (Peroxidase, POD) 是氧化还原酶的一种, 是过氧化物酶体的标志酶, 广泛存在于动物、植物、微生物和培养细胞中, 可催化过氧化氢, 氧化酚类和胺类化合物和烃类氧化产物, 具有消除过氧化氢和酚类、胺类、醛类、苯类毒性的双重作用, 过氧化物酶 (Peroxidase, POD) 检测对于临床诊断及疾病发展和疗效监控也具有很大的意义。

**本试剂盒仅供科学研究使用, 不用于临床诊断! 使用前务必仔细阅读说明书!**

使用前请仔细阅读说明书, 如果有任何问题, 请通过以下方式联系我们:

销售部电话: 18968009509, 18968000935, 18969978509

技术部电话: 0571-86733691

邮箱(技术部): 826710510@qq.com

网址: [www.jhnbio.com](http://www.jhnbio.com)

具体保质期请见试剂盒外包装标签, 请在保质期内使用试剂盒。

### 试剂盒组分:

组分	规格	
	48T	96T
微孔板	1/块	1/块
标准品 (20000U/L)	1 支	1 支
标准品/样品稀释液 (10×)	10ml	10ml
提取液	6ml	12ml
显色液(A)	12ml	25ml
显色液(B)	200u1	400u1
产品说明书	1 份	1 份

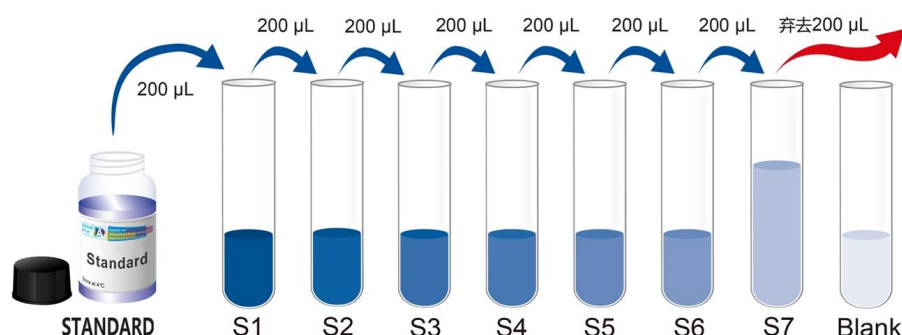
### 标本收集与试剂准备:

**1. 血清、血浆样本收集:** 应使用一次性的无热原, 无内毒素试管(EDTA、柠檬酸盐、肝素抗凝均可), 血清、血浆 避免使用溶血, 高血脂标本, 标本悬浮物应离心去除, 使标本清澈透明。细胞培养液、上清样品收集: 取细胞培养上清液 500u1, 4 度, 6000rpm 离心 5-10min; 取上清。组织样品收集: 将组织块用 PBS 漂洗干净, 称取约 0.1g 组织, 加入 1mL 提取液, 进行冰浴匀浆, 5000g4℃ 离心 15 分钟, 取上清, 置冰上待测, 待测样本应尽早检测, 2-8℃ 保存 48 小时; 更长时间须冷冻 (-20℃ 以下) 保存, 避免反复冻融。

**2. 标准品/样品稀释液 (1×) 的配置:** 1ml 标准品/样品稀释液 (10×)+9ml 去离子水。

**3. 显色液的配置:** 显色液 B 按 1:100 加入显色液 A 中, 即完成显色液的配置, 显色前 10 分钟配置。

**4. 标准品配制:** 取 8 个 1.5ml 离心管, 分别标注 S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, blank, 每管中各加入标准品/样品稀释液 (1×) 200u1, 第一管 S1 中再加入标准品 (10000U/L) 200u1, 置于漩涡混合器上混匀后用加样器吸 200u1, 移至第二管, 如此反复作对倍稀释, 从第七管 (S7) 中吸出 200u1 弃去, 第八管为空白对照。



5. 如果检测的样本中靶蛋白浓度高于标准品最高值，建议重新检测，请根据实际情况，适当倍数稀释(建议做预实验，以确定稀释倍数)。

#### 检测程序:

1. **加 样:** 微孔板中分别对应加入配置好的标准品及待测样品 10 $\mu$ l。
2. **加显色液:** 每孔加入配置好的显色液 190 $\mu$ l，室温静置反应 10 分钟。
3. **读 数:** 将反应好的微孔板用酶标仪在 470nm 处读 OD 值。

#### 结果判断与计算:

1. 测量出 OD 值后根据标准曲线进行计算。
2. 以标准品浓度作横坐标，OD 值作纵坐标，手工绘制或用软件绘制标准曲线，根据样品 OD 值计算出相应含量，再乘以稀释倍数即可。

#### 注意事项:

1. 请自备 1.5ml 离心管及离心管架等常规检测设备及仪器。
2. 检测时所有试剂都要恢复到室温，试剂盒开封后剩余试剂放回袋中 1 个月内用完。
3. 实验前请认真仔细阅读此说明书，说明书以试剂盒内纸质版为准。
4. 本试剂盒仅用于科研，不能用于临床诊断!



金恒诺  
JINHENGNUO