

过氧化物酶 (Peroxidase, POD) 检测试剂盒 (快速)

检测意义:

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。

试剂盒组分: (保存温度 4°C)

名 称	规格 (48 T)	规格 (96 T)
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)	200ul	400ul
产品说明书	1 份	1 份

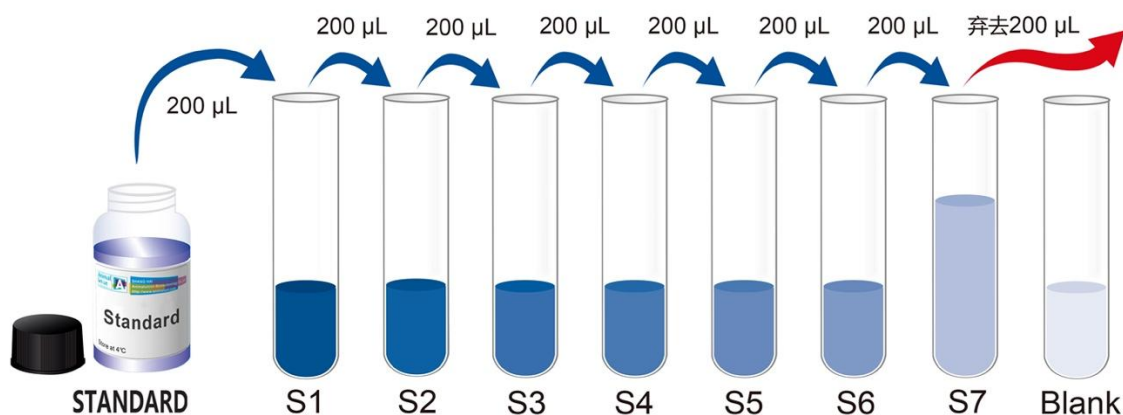
本试剂盒可用于检测细胞、组织、血浆、血清、红血球、植物等样品。

标本收集与试剂准备:

- 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, 收集样品后直接检测, 不需要其他处理。**细胞培养液、上清样品收集:** 取细胞培养上清液 500ul, 4 度, 5000rpm 离心 10 分钟, 取上清, 样品直接检测, 不需要其他处理。**细菌/细胞的收集:** 收集细菌或细胞到离心管内, 离心后弃上清, 按照 500 万细菌或细胞加入 1mL 提取液的比例, 用超声波破碎细菌或细胞, 5000g 4°C 离心 15 分钟, 取上清, 置冰上待测。**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, 5000g 4°C 离心 15 分钟, 取上清, 置冰上待测, 待测样本应尽早检测, 2-8°C 保存 48 小时; 更长时间须冷冻 (-20°C 以下) 保存, 避免反复冻融。
- 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。
- 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。
- 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×) 200ul, 第一管 S1 中再加入标准品 (10000U/L) 200ul, 置于漩涡混合器上混匀后用加样器吸 200ul, 移至第二管, 如此反复作对倍稀释, 从第七管 (S7) 中吸出 200ul



弃去，第八管为空白对照。标准曲线浓度为:10000、5000、2500、1250、625、312、1560、0 U/L。



5. 如果您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 10ul。
2. **加显色液:** 每孔加入配置好的显色液 190ul，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. 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。
2. 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。
3. 本试剂盒仅用于科研，不能用于临床诊断！

