

过氧化物酶(POD)测试盒

(测血清、血浆)

比色法 50 管/48 样

一、实验仪器:

试管、微量移液器、旋涡混匀器、37℃水浴箱（气浴箱）、低速离心机、可见分光光度计（420nm）

二、适用范围:

本试剂盒可测各种动物血清（浆）等样本中 POD 活性;

三、操作过程:

	空白管	测定管
试剂一 (ml)	2.4	2.4
试剂二应用液 (ml)	0.3	0.3
试剂三应用液 (ml)	0.2	0.2
双蒸水 (ml)	0.1	
待测样本 (ml)		0.1
37℃水浴准确反应 30 分钟		
试剂四 (ml)	1.0	1.0

混匀后, 3500 转/分离心 10 分钟, 取上清于 420nm 处, 1cm 光径, 双蒸水调零测定 OD 值

四、计算公式:

$$\begin{aligned}
 \text{POD 活力} &= \frac{\text{测定 OD 值} - \text{空白 OD 值}}{\text{反应液总体积 (ml)} \times \text{反应时间} \times \text{样本测试前}} \\
 (U/ml) &= \frac{\text{测定 OD 值} - \text{空白 OD 值}}{12 \cdot \text{比色光径 (1.0cm)} \times \text{样本量 (ml)} \times (30 \text{ 分钟} \times \text{稀释倍数})} \cdot 1000
 \end{aligned}$$