

# 多酚氧化酶（PPO）测试盒

比色法 50T/24 样

## 一、测定原理：

多酚氧化酶能够催化底物酚产生醌，后者在 420nm 处有特征性光吸收。

## 二、试剂盒组成：

		规格	保存
试剂一	提取液	液体，60ml×1 瓶	4~8℃
试剂二	缓冲液	液体，40ml×1 瓶	4~8℃
试剂三	基质液	液体，10ml×1 瓶	避光 4~8℃

## 三、自备仪器或用品：

可见分光光度计、离心机、水浴锅、可调式移液器、1cm 光径比色皿、研钵、蒸馏水、冰。

## 四、粗酶液提取：

粗酶液提取详见试剂盒内说明书。测定细菌、组织和细胞时需要测定蛋白浓度。可用总蛋白定量测试盒（考马斯亮蓝法）或者总蛋白定量测试盒(BCA 法)进行蛋白浓度的测定。

## 五、操作步骤：

	测定管	对照管
试剂二缓冲液（ $\mu\text{L}$ ）	600	600
试剂三基质液（ $\mu\text{L}$ ）	150	150
粗酶液上清（ $\mu\text{L}$ ）	150	-
煮沸处理的粗酶液上清（ $\mu\text{L}$ ）	-	150

37℃恒温准确孵育 10min，取出立即转入 90℃以上沸水浴 5min，取出后流水冷却，10000 转/分钟常温离心 10min，取上清于波长 420nm，1cm 光径比色皿，蒸馏水调零，测定各管吸光度值（ $\Delta A = A_{\text{测定}} - A_{\text{对照}}$ ）。