



# Soluble TMB Kit (20×)

## TMB底物显色试剂盒 (可溶型, 20×)

目录号：CW0050S (100 ml)

保存条件：2-8°C

### 产品内容

Component	CW0050S
	100 ml
20×TMB-A	5 ml
1×TMB-B	2×50 ml

### 产品简介

TMB (3',3',5',5',-四甲基联苯胺) 是辣根过氧化物酶 (HRP) 的显色底物, 是目前HRP系统ELISA实验的常用显色试剂。TMB显色底物工作液在HRP的催化下, 形成蓝色的阳离子产物, 在370 nm和652 nm处有主要吸收峰。加酸终止反应后, 蓝色转变为黄色, 可以在450 nm波长下测定。本试剂盒使用方便, 灵敏度高, 效果稳定, 颜色产物为可溶性, 适用于ELISA, 不推荐用于IHC实验。

## 注意事项

1. 显色工作液应即用即配，放置超过10分钟会影响显色效果。
2. TMB颜色底物显色后，随着时间的延长，颜色会逐渐消退，因此显色并终止反应后应尽快读值，否则会影响检测的准确性。
3. 以96孔酶标板每孔用量100  $\mu$ l显色工作液计算，5 ml 20 $\times$ TMB Kit 可完成1000孔样品的检测。
4. 本产品仅限于科研，不能用于人体实验或人体治疗。

## 操作步骤

### 1. TMB显色工作液配制：

根据实验需用量，将20 $\times$ TMB-A和1 $\times$ TMB-B以1：19的比例均匀混合，即配制成为TMB显色工作液。

### 2. 显色：

- 1) 经HRP标记物孵育并充分洗涤后，酶标板每孔中加100  $\mu$ l TMB显色工作液。
- 2) 室温避光孵育25-30分钟，反应产物呈蓝色。
- 3) 每孔加50  $\mu$ l 0.5M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 终止显色，此时蓝色产物变为亮黄色。
- 4) 将酶标板置于酶标仪中，450 nm波长下读取数据。

本产品仅供科研使用，请勿用于临床诊断及其它用途