

## TMB显色终止液(450nm, 不含硫酸)

产品货号: T15737

产品规格: 100ml/500ml

### 产品简介:

TMB显色终止液(450nm, 不含硫酸), 即Stop Solution for TMB Substrate (450nm, Sulfuric acid free), 是一种主要用于ELISA等实验中TMB显色反应终止的比较安全的不含硫酸的即用型酸性溶液。加入本产品后, TMB显色反应会被终止, 并且原来的蓝色溶液会并转变成在450nm处有较强光吸收的黄色溶液, 最终在450nm测定吸光度并且可以使检测灵敏度比检测蓝色吸光度提高1倍左右。

本产品相对比较安全。2M硫酸是最常用的TMB显示终止液, 但由于其腐蚀性极强而有较大的安全隐患。本产品不含硫酸, 使用了相对更加安全的适当中强酸, 可以有效避免硫酸的强腐蚀性可能对人体造成的伤害。需要注意的是本产品作为中强酸, 虽然腐蚀性比硫酸弱很多, 但还是有一定的腐蚀性, 需要注意适当防护。

TMB, 即3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine, 是辣根过氧化物酶(horseradish peroxidase, HRP)的最常用底物之一。在辣根过氧化物酶或其它适当过氧化物酶的催化下, TMB会产生可溶性蓝色产物, 该蓝色产物通常可以在370nm或620-650nm测定吸光度。

由于辣根过氧化物酶与TMB的反应在一定时间内能持续进行, 若不及时终止反应, 可能会由于反应达到平台期等而影响实验结果。TMB显色终止液根据吸光度的检测分为两种, 一种是在450nm进行检测, 一种是在620-650nm进行检测。本TMB显色终止液加入后溶液颜色从蓝色变为黄色, 并在450nm测定吸光度, 本产品终止反应后在1小时内吸光度保持稳定。加入TMB显色液及加入TMB显色终止液(450nm, 不含硫酸)后的吸光度检测和实拍显色效果图参考图1。

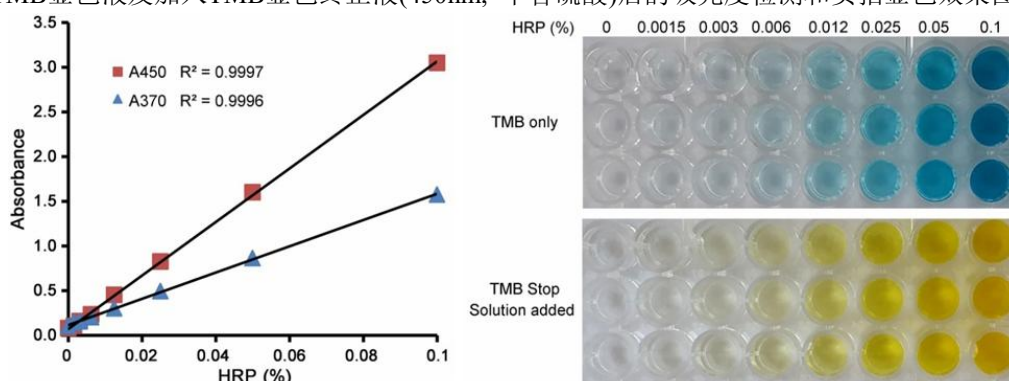


图1. 本产品的检测效果图。左图为不同浓度的HRP标记的二抗(辣根过氧化物酶标记山羊抗兔IgG (H+L)), 加入TMB显色液室温反应5分钟后A370的吸光值, 及加入TMB显色终止液(450nm, 不含硫酸) A450的吸光值的线性图。右图为两者的实拍显色效果图。图中数据仅供参考, 实际的检测效果可能会略有不同。

TMB显色终止液(450nm, 不含硫酸)与TMB显色终止液(650nm, 无腐蚀性)的主要区别如下:

产品名称	TMB显色终止液(450nm, 不含硫酸)	TMB显色终止液(650nm, 无腐蚀性)
最终溶液颜色	黄色	蓝色
检测波长	450nm	620-650nm
吸光度信号	提高约一倍	无明显变化
安全性	有一定腐蚀性	无腐蚀性

96孔板每孔使用100μl, 本试剂盒100ml包装可以进行1000个终止反应, 500ml的包装可以进行5000个终止反应。

### 产品组成:

产品名称	规格	保存条件
TMB显色终止液(450nm, 不含硫酸)	100ml/500ml	2-8℃



扫一扫 加微信

**上海尚宝生物科技有限公司**  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

#### 使用说明:

1. 对于ELISA等实验中TMB显色反应的终止:
  - a. 参考ELISA试剂盒的实验步骤, 在与辣根过氧化物酶标记的抗体孵育后, 用适当洗涤液洗涤3-5次, 每次3-5分钟。
  - b. 洗涤完毕后, 去除洗涤液, 加入100 $\mu$ l TMB显色液。
  - c. 室温避光孵育3-30分钟或更长时间, 直至显色至预期深浅。
  - d. 加入100 $\mu$ l TMB显色终止液(450nm, 不含硫酸), 随后在450nm测定吸光度。
2. 对于在96孔板内进行的其它适当检测 (如检测组织或细胞样品内源性的过氧化物酶):
  - a. 在96孔板内每孔加入10-20 $\mu$ l样品。
  - b. 加入100 $\mu$ l TMB显色液。
  - c. 室温避光孵育3-30分钟或更长时间, 直至显色至预期深浅。
  - d. 加入100 $\mu$ l TMB显色终止液(450nm, 不含硫酸), 随后在450nm测定吸光度。加入TMB显色液及加入TMB显色终止液(450nm, 不含硫酸)后的吸光度检测和实拍显色效果图参考图1。

#### 注意事项:

1. 本产品适用于ELISA等实验时溶液中TMB显色反应的终止, 不适用于膜或组化组化反应TMB显色的终止。
2. 加入TMB显色液或者TMB显色终止液后, 如果有沉淀生成, 说明样品中目的蛋白的含量过高, 建议适当稀释后再进行测试。
3. 本产品有腐蚀性, 操作时请小心, 并注意有效防护以避免直接接触人体或腐蚀其它物品。
4. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 保存条件:

2-8°C保存, 一年有效。



扫一扫 加微信

**上海尚宝生物科技有限公司**  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号  
电话: 400-611-0007 13671551480  
Q Q: 807961520  
邮箱: saintbio@126.com  
<http://www.saint-bio.com>