

## TMB显色终止液(450nm, 不含硫酸)

产品编号	产品名称	包装
P0215-100ml	TMB显色终止液(450nm, 不含硫酸)	100ml
P0215-500ml	TMB显色终止液(450nm, 不含硫酸)	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。

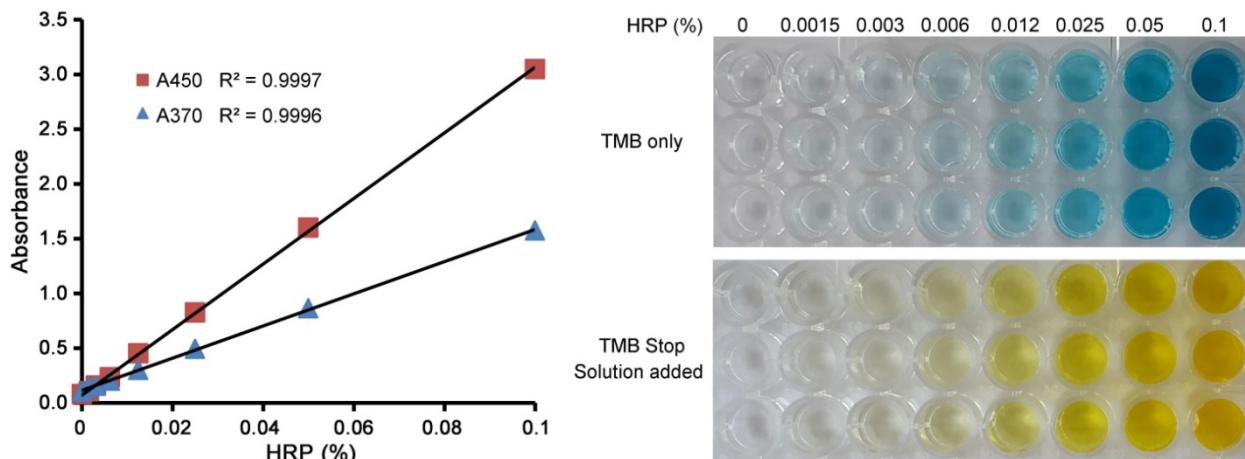


图1. 本产品的检测效果图。左图为不同浓度的HRP标记的二抗(A0208 辣根过氧化物酶标记山羊抗兔IgG (H+L)), 加入TMB显色液(P0209)室温反应5分钟后A370的吸光值, 及加入TMB显色终止液(450nm, 不含硫酸, P0215) A450的吸光值的线性图。右图为两者的实拍显色效果图。图中数据仅供参考, 实际的检测效果可能会略有不同。

- 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:

产品编号	P0215	P0217
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。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
P0215-100ml	TMB显色终止液(450nm, 不含硫酸)	100ml
P0215-500ml	TMB显色终止液(450nm, 不含硫酸)	500ml

—	说明书	1份
---	-----	----

**保存条件：**

4°C保存，一年有效。

**注意事项：**

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**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100μl 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100μl 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10-20μl样品。
- b. 加入100μl 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100μl 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。

**相关产品：**

产品编号	产品名称	包装
P0209-100ml	TMB显色液(ELISA HRP显色用)	100ml
P0209-500ml	TMB显色液(ELISA HRP显色用)	500ml
P0215-100ml	TMB显色终止液(450nm, 不含硫酸)	100ml
P0215-500ml	TMB显色终止液(450nm, 不含硫酸)	500ml
P0217-100ml	TMB显色终止液(650nm, 无腐蚀性)	100ml

Version 2019.11.06