

## TMB 显色终止液(450nm, ELISA)

2020.04.15R

**货号:** PMK0615

**保存:** 4℃保存, 一年有效。

**规格:** 100ml/500ml

**用途:** TMB 显色终止液(450nm, ELISA), 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。

### 产品简介:

TMB 显色终止液(450nm, ELISA) (TMB Chromogen Solution, TMB Substrate Solution or TMB Solution for Immunohistochemistry or Blotting) 是一种采用了最新单一溶液 TMB 显色技术, 通过辣根过氧化物酶(HRP) 催化 TMB 显色, 用于 ELISA 等的显色液。本显色液也可以用于检测血液或血红蛋白等样品中的过氧化物酶含量。

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。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。

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。

### 产品内容:

货号	名称	PMK0615-100	PMK0615-500
PMK0615	TMB 显色终止液(450nm, ELISA)	100ml	500ml

### 使用步骤:

- 对于 ELISA 等实验中 TMB 显色反应的终止:
  - 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。
  - 洗涤完毕后, 去除洗涤液, 加入 100 $\mu$ l TMB 显色液。
  - 室温避光孵育 3-30 分钟或更长时间, 直至显色至预期深浅。
  - 加入 100 $\mu$ l TMB 显色终止液(450nm, ELISA), 随后在 450nm 测定吸光度。
- 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):

## 产品说明书

- 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, ELISA)，随后在 450nm 测定吸光度。

### 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。

### 相关产品：

PMK1300 考马斯亮蓝蛋白胶快速染色液

PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated

PMK0312 抗体稀释液

PMK1700 PBST 缓冲液

PMK1020 IPTG 溶液 (50mg/ml)

PMK1010 30%丙烯酰胺(29:1)

PMK1070 5 $\times$ Tris-甘氨酸电泳缓冲液

PMK0012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒



**更多产品详情了解，请关注公众号：**