



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

TMB 显色终止液(450nm, 不含硫酸)

产品编号	产品名称	包装
R32544-100ml	TMB 显色终止液(450nm, 不含硫酸)	100ml
R32544-500ml	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。

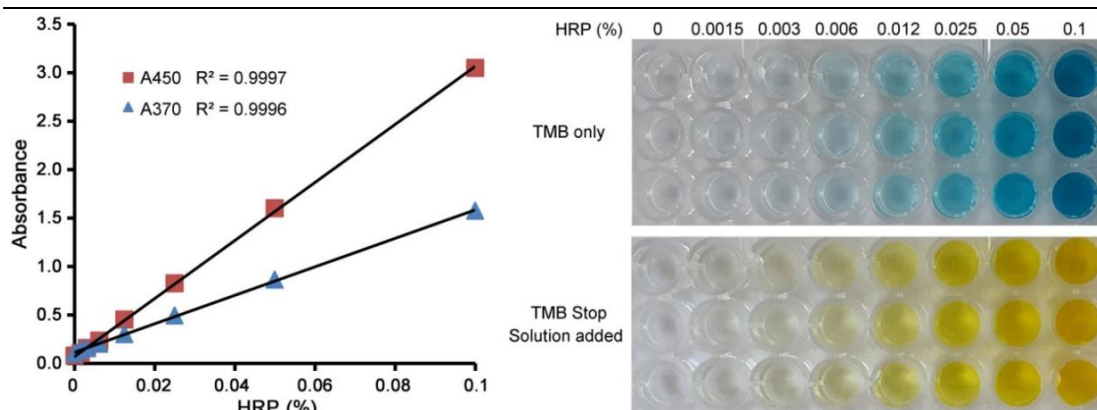


图 1. 本产品的检测效果图。左图为不同浓度的 HRP 标记的二抗(辣根过氧化物酶标记山羊抗兔 IgG (H+L)), 加入 TMB 显色液室温反应 5 分钟后 A370 的吸光值, 及加入 TMB 显色终止液(450nm, 不含硫酸) A450 的吸光值的线性图。右图为两者的实拍显色效果图。图中数据仅供参考, 实际的检测效果可能会略有不同。

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:

产品编号	产品名称	包装
R32544-100ml	TMB 显色终止液(450nm, 不含硫酸)	100ml
R32544-500ml	TMB 显色终止液(450nm, 不含硫酸)	500ml
—	说明书	1 份

保存条件:

2-8℃ 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。



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

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 100 μ 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 μ 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 μ l 样品。
- b. 加入 100 μ 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 μ 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)