

增强型 TMB 显色液(ELISA HRP 显色用)

产品编号	产品名称	包装
R33112-100ml	增强型 TMB 显色液(ELISA HRP 显色用)	100ml
R33112-500ml	增强型 TMB 显色液(ELISA HRP 显色用)	500ml

产品简介:

增强型 TMB 显色液 (ELISA HRP 显色用), 英文名 Enhanced TMB Chromogen Solution for ELISA 或 Enhanced TMB Substrate Solution for ELISA or Enhanced TMB Solution for ELISA)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 等的增强型显色液。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。

通常的 TMB 显色试剂由多个组份组成, 必须在使用前进行配制, 并且容易产生沉淀, 使用相对不太方便, 并且也容易导致检测结果不太稳定。本 TMB 显色液采用了最新的 TMB 显色技术, 把所有的相关试剂全部配制在一个溶液中, 仅由单一溶液组成, 简化了操作步骤, 并且使检测结果更加稳定可靠。

TMB, 即 3, 3', 5, 5'-Tetramethylbenzidine, 是辣根过氧化物酶的常用底物。在辣根过氧化物酶或其他适当过氧化物酶的催化下, TMB 会产生可溶性蓝色产物。蓝色产物通常可以在 370nm 或 620-650nm 测定吸光度。不同浓度辣根过氧化物酶(HRP)标记二抗使用本产品的检测效果参见图 1A。

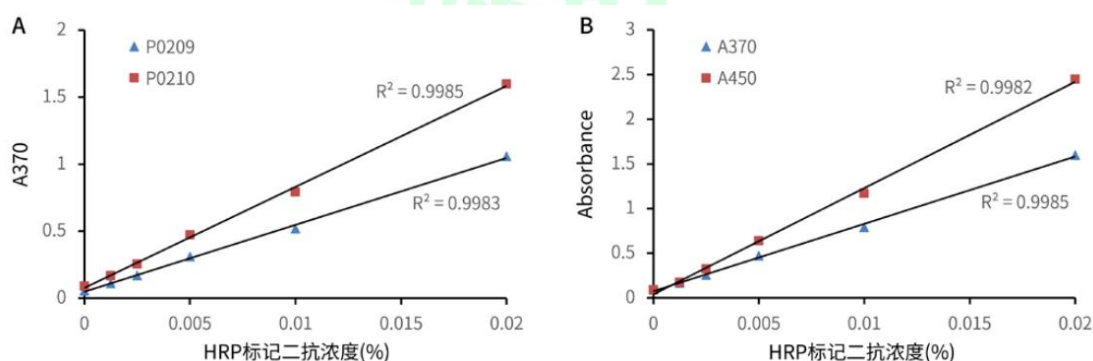


图 1. 增强型 TMB 显色液(ELISA HRP 显色用)的检测效果图。A. 本产品和 TMB 显色液 (ELISA HRP 显色用)的检测效果对比图。辣根过氧化物酶标记山羊抗兔 IgG 用 PBS 稀释至图中所示浓度, 各取 20 微升, 加入 200 微升本产品, 在 5 分钟时检测 A370。从检测结果



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

可知, HRP 标记二抗浓度至少在 0-0.02% 范围内呈良好的线性关系, 并且增强型 TMB 显色液(ELISA HRP 显色用)的检测灵敏度比 TMB 显色液(ELISA HRP 显色用)约高 50%。B. 本产品直接检测 A370 和添加终止液后检测 A450 的检测效果对比图。图中可见添加终止液后检测 A450 的检测灵敏度更高一些。实测数据会因试剂、检测仪器等的不同而存在差异, 图中数据仅供参考。

辣根过氧化物酶催化 TMB 显蓝色后可以使用 TMB 显色终止液(450nm, 不含硫酸)、TMB 显色终止液(650nm, 无腐蚀性) 或自行配制的 2M H₂SO₄ 终止反应。加入 TMB 显色终止液(450nm, 不含硫酸)或硫酸后, 溶液呈黄色, 此时可以在 450nm 测定吸光度, 吸光度会有显著升高(图 1B); 加入 TMB 显色终止液(650nm, 无腐蚀性)后, 溶液保持蓝色不变, 此时可在 620-650nm 测定吸光度。

本试剂盒最常用于 ELISA 检测, 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。

用于 ELISA 检测时, 每个样品通常使用 0.1 毫升显色液, 每 100ml 本产品共可以检测约 1000 个样品。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
R33112-100ml	增强型 TMB 显色液(ELISA HRP 显色用)	100ml
R33112-500ml	增强型 TMB 显色液(ELISA HRP 显色用)	500ml
——	说明书	一份

保存条件:

2-8°C 保存, 至少一年有效。

注意事项:

TMB 对人体有刺激性, 操作时请小心, 并注意适当防护以避免直接接触人体或吸入体内。

本产品为微蓝色透明溶液, 如果发现 TMB 显色液出现混浊或颜色变成较深的蓝色, 应该停止使用。

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。



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

使用说明:

1. 对于 ELSIA 检测:

- 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 微升 TMB 显色液。
- c. 室温避光孵育 3-30 分钟或更长时间(可长达 24 小时), 直至显色至预期深浅。
- d. 直接在 370nm 或 620-650nm 测定吸光度。或加入 100 微升 TMB 显色终止液(450nm, 不含硫酸)或 TMB 显色终止液(650nm, 无腐蚀性), 或自行配制 2M H₂SO₄ 终止反应, 随后在相应波长测定吸光度。

2. 对于在 96 孔板内进行的其它适当检测 (例如检测组织或细胞样品内源性的过氧化物酶):

- a. 直接在 96 孔板内每孔加入 10-20 微升样品。
- b. 加入 100 微升 TMB 显色液。
- c. 室温避光孵育 3-30 分钟或更长时间(可长达 24 小时), 直至显色至预期深浅。
- d. 直接在 370nm 或 620-650nm 测定吸光度。或加入 100 微升 TMB 显色终止液(450nm, 不含硫酸)或 TMB 显色终止液(650nm, 无腐蚀性), 或自行配制 2M H₂SO₄ 终止反应, 随后在相应波长测定吸光度。