



## TMB显色液(ELISA HRP显色用)

### 说明书

#### 【产品简介】

TMB显色液(ELISA HRP显色用)(TMB Horseradish Peroxidase Color Development 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。辣根过氧化物酶催化TMB显蓝色后可以使用2M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>终止反应。加入硫酸后,溶液呈黄色,此时可以在450nm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0.2毫升显色液,一个包装的本产品共可以检测约500个样品。

#### 【试剂盒组成】

试剂盒组成	PWB-011
TMB显色液(ELISA HRP显色用)	100ml
说明书	1份

#### 【运输及储存条件】

4℃避光保存,一年有效。

#### 【注意事项】

1. TMB对人体有刺激性,请注意适当防护。
2. 如果发现TMB显色液出现混浊或颜色变成蓝色,应该停止使用。
3. 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200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50微升2M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>终止反应,随后在450nm测定吸光度。
2. 对于在96孔板内进行的其他适当检测(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200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50微升2M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>终止反应,随后在450nm测定吸光度。

**注:** 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。