

# 单组分 TMB 显色液 (ELISA, HRP 显色)

货号：PMK0571

保存：4℃避光保存，一年有效。

规格：100ml/500ml

用途：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。

## 产品简介：

TMB，即 3, 3',5, 5'-Tetramethylbenzidine，是辣根过氧化物酶的常用底物之一。在辣根过氧化物酶(HRP)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，颜色的强弱与 HRP 的活性呈正比，从而可以用于检测基于 HRP 标记物的检测。单组分 TMB 显色液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。本产品适用于 ELISA 检测时，每个样品通常使用 0.1ml 显色液，每 100ml 本产品共可以检测约 1000 个样品。

## 产品内容：

货号	PMK0571-100	PMK0571-500
单组分 TMB 显色液 (ELISA,HRP 显色)	100ml	500ml

## 使用方法：

### 1. 对于 ELISA 检测：

- 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 100ul TMB 显色液。
- 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。
- 直接在 370nm 或 620-650nm 测定吸光度。或加入 100ul 2M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 终止反应，随后在相应波长(450nm)测吸光度。

### 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)：

- 直接在 96 孔板内每孔加入 10-20ul 样品。
- 加入 100ul TMB 显色液。
- 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。
- 直接在 370nm 或 620-650nm 测定吸光度。或加入 100ul 2M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 终止反应，随后在相应波长(450nm)测吸光度。

## 产品说明书

常见问题:

1. 背景显色太深。
  - a. 如果背景(没有样品的对照)显色太深,一方面需考虑使用适当的封闭液进行封闭,例如选购适当的封闭液或使用和一抗相同来源的血清(10%)进行封闭。另一方面,请选购经过适当吸附的二抗,以减小二抗的非特异性吸附。
  - b. 可以考虑缩短显色时间,或降低二抗浓度。另外选择适当强度的洗涤液,或延长洗涤时间也会有所帮助。
  - c. 可考虑 TMB 底物本身反应过于强烈。为了避免产生沉淀,可在终止反应后马上读数,或者进一步稀释一抗和 HRP 结合物。
2. 没有显色或显色太弱。
  - a. 适当提高一抗或二抗的浓度。检测二抗效果,滴一滴稀释二抗在离心管内,检测二抗是否可被正常显色。
  - b. 可以考虑使用更加灵敏的放大检测体系,例如使用生物素检测体系。
  - c. 可以适当延长显色时间。
  - d. 如果上述改进不能获得预期效果,可以考虑更换效果更好的一抗或 ELISA 试剂盒。

注意事项:

1. TMB 对人体有刺激性,请注意适当防护。
2. 本产品为无色至微蓝色透明溶液,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。
3. 密闭保存,开启后尽快用完。
4. 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  
PMK0090 PBST 缓冲液  
PMK0029 PBS 缓冲液  
PMK0019 30%丙烯酰胺(29:1)  
PMK0011 红细胞裂解液  
PMK1012 SDS-PAGE 凝胶制备试剂盒  
PMK053 GAPDH mAb-HRP conjugated  
PMK002 抗体稀释液



**更多产品详情了解,请关注公众号:**