



单组份 TMB 显色液

产品描述

单组份 TMB 显色液采用最新的单一溶液 TMB 显色技术, 通过辣根过氧化物酶 (HRP) 催化 TMB 显色, 为 ELISA 等实验提供低背景、高灵敏度的显色效果。TMB (3,3',5,5'-四甲基联苯胺) 是 HRP 的常用底物, 在 HRP 或其他适当过氧化物酶的催化下, TMB 生成可溶性的蓝色产物, 吸光度通常可在 370nm 或 620-650nm 范围内测定。显色反应后, 可通过加入 TMB 显色终止液 (450nm)、TMB 显色终止液 (650nm) 来终止反应。使用 450nm 终止液或硫酸后, 溶液变为黄色, 可在 450nm 测定吸光度; 使用 650nm 终止液后, 溶液保持蓝色, 可在 620-650nm 测定吸光度。

本显色液为即用型单组分溶液, 无需额外添加过氧化氢等试剂, 解决了传统多组分 TMB 显色试剂容易产生沉淀、检测结果不稳定等问题, 在简化操作的同时也确保了检测结果的稳定可靠性。适用于 37 度条件下显色或室温显色时间 15-30min 的检测实验。

订购信息

产品名称	货号	规格
单组份 TMB 显色液	AP37L105	100 mL
单组份 TMB 显色液	AP37L106	500 mL

运输与保存

蓝冰运输。4°C 保存, 有效期 48 个月。

产品参数

pH 值	3.6 ± 0.4
防腐剂:	0.0002% (w/v) 异噻唑啉酮
应用:	ELISA

使用方法

ELISA 显色步骤:

使用前, 请将单组份 TMB 显色液平衡至反应温度。

450nm 读值:

- 洗板, 在 HRP 酶标孵育后, 用 PBST/TBST washing buffer (含表面活性剂) 洗板 3 次;
- 显色, 加入 100 μL 底物, 根据实验需求, 在 20~37°C 避光孵育 2-15min 或更短/长时间, 至显色至预期深浅, 显色为蓝色。
- 终止: 加入 100 μL TMB 显色终止液 (450nm) (货号: AP37L125), 显色变黄色;
- 读数: 建议在 30 min 内读取波长 450 处的吸光值;



650nm读值:

1. 洗板, HRP酶标孵育后, 用PBST/TBST washing buffer(含表面活性剂) 洗板3次;
2. 显色, 加入100 μ L底物, 根据实验需求, 在20~37°C避光孵育2-15min或更短/长时间, 至显色至预期深浅, 显色为蓝色。
3. 终止: 加入100 μ L TMB显色终止液 (650nm) (货号: AP37L135), 显色为蓝色;
4. 读数: 建议在30 min内读取波长650处的吸光值;

动力学650nm读值:

1. 洗板, HRP酶标孵育后, 用PBST/TBST washing buffer(含表面活性剂) 洗板3次;
2. 显色, 加入100 μ L 底物, 在20~37°C孵育; 【注】: 孵育时间在3-30min, 直至显色至预期深浅。
3. 读数: 按照既定的频率 (如每隔1 min) 读取波长650nm处的吸光值。

注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 使用前可用纯净水反复冲洗, 确保使用干净的容器盛装底物液, 剩余底物液请勿倒回原瓶。
3. 建议使用我司不含强酸成分的终止液进行终止, 亦可选择0.5M HCL或0.25 M H₂SO₄溶液进行终止。
4. 若出现过曝或沉淀情况, 表明TMB底物反应过于强烈, 可适当缩短反应时间或者进一步稀释一抗和/或HRP结合物。

相关产品推荐

- BCA 蛋白定量试剂盒 (货号: AP12L025)
三色预染蛋白Marker (10-180KD) (货号: AP13L052)
EZ ECL pico 化学发光液 (超敏型) (货号: AP34L024)