

TMB One Solution (HRP-based ELISA)

单组分 TMB 显色液 (ELISA, HRP 显色用)

产品简介

TMB 主要应用于酶联免疫吸附实验 (ELISA), 免疫斑点杂交或者免疫组化以及氯和过氧化氢的检测分析。目前酶免疫分析 (EIA) 技术, 已被广泛应用于抗原, 半抗原或抗体的定量或定性检测分析。辣根过氧化物酶 (HRP) 及其偶联物是酶联免疫分析技术中常用的一种酶, 由于 3,3',5,5'-四甲基联苯胺 (TMB) 在 HRP 的显色反应体系中, 比其它色原具有更高的灵敏度且无致癌性而被广泛应用。为了满足不同的试剂盒产品研发与生产以及科研需求, 本公司专门研制了针对不同类型的基于 HRP 的免疫分析用 TMB 显色液。

产品特点: 无需混合, 方便快捷, 减少误差; 灵敏度高不低于 A、B 液; 稳定性好: 2-8℃ 保存, 有效期不低于 36 个月; 显色终止后读数稳定; 背景低: 底物溶液在 650nm 检测时检测 OD 值小于 0.04; 质量可靠: 产品批间差异小; 外观: 本试剂一般情况下为无色, 有时略显浅蓝色或浅黄色

产品组成

名称	编号	FSM0046	Storage
TMB One Solution (HRP-based ELISA) 单组分 TMB 显色液 (ELISA, HRP 显色用)		100ml	4℃ 避光
使用说明书		1 份	

存储条件: 4℃ 避光保存, 1 年有效

使用方法 (ELISA)

- 1) 使用之前, 取出适量单组份 TMB 显色液, 使其回到室温再开始使用;
- 2) 参考 ELISA 检测试剂盒的实验步骤, 当与 HRP 标记抗体孵育一段时间后, 用适当洗涤液洗涤 3-5 次, 每次 3-5min。
- 3) 洗涤完毕后, 去除洗涤液, 加入 100μl 单组份 TMB 显色液。
- 4) 室温避光孵育 5-30min 或更长时间 (可长达 24h), 直至显色到预期深浅。【注意】: 建议根据实验需求选择最佳试剂用量、显色时间和反应温度。
- 5) 直接在 370nm 测定吸光度。或者加入 100μl 0.5-2M H₂SO₄ 终止反应, 随后在 450nm 测定吸光度。

常用问题

1. 背景显色太深

1) 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, 如商业化封闭液或者和一抗相同来源的血清 (10%) 进行封闭。另一方面, 使用经过适当吸附的二抗, 以减小二抗的非特异性吸附。

2) 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。

2. 没有显色或显色太弱

1) 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, 检测二抗是否被正常显色。

- 2) 可以考虑使用更加灵敏的放大检测体系，例如生物素检测体系。
- 3) 可以适当延长显色时间。
- 4) 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) 本品含 TMB 和 H₂O₂，对人体有刺激性，请注意防护。
- 2) 如发现本品出现浑浊或颜色变为蓝色，请停止使用。
- 3) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

