

TMB 单组分显色液使用说明

产品简介:

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。

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。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:

1. 即用型: 无需混合, 方便快捷, 减少误差
2. 灵敏度高: 不低于 A、B 液
3. 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
4. 背景低: 底物溶液在 650nm 检测时检测 OD 值小于 0.04
5. 质量可靠: 产品批间差异小
6. 外观: 本试剂一般情况下为无色, 有时略显浅蓝色或浅黄色

使用方法 (仅供参考):

1-用适当的干净容器 (用纯净水反复冲洗), 倒出适量的单组分 TMB 显色液, 待达到室温后即可使用。

2-加液: 加完 HRP 结合物并孵育一定时间后, 用适当洗涤液洗板 3-5 次, 每孔加 TMB 显色液 100 μ l。根据个人实验需要, 在室温 (15-25℃) 或 37℃ 下避光温育 10-30 分钟或更长时间, 直至显色至预期深浅。

3-终止: 加入等体积的 1M 盐酸或硫酸溶液终止反应, 孔中反应液由蓝色变为黄色。

4-读数: 终止反应后 30 分钟内在 450nm 处测定吸光值。

5-注意: 如果出现高的反应背景或沉淀, 表明 TMB 底物反应过于强烈。为了避免产生沉淀, 可在终止后马上读数; 或者进一步稀释一抗和/或 HRP 结合物

保存温度: 保存: 2-8℃ 避光保存, 复检期为 3 年

注意事项:

实验前做好自身的防护!

