

For Research Use Only. Not For Use In Diagnostic Procedures

Version 2.0

单组份TMB显色液

Single-component TMB Substrate



Do not eat Store at +2 to +8° C & in the dark.



Cat.No. MG882

Size : 1×100ml 5×100ml Technical literature is available at: www.mesgenbio.com.E-mail MesGen Technical Services if you have questions on use of this system: tech@mesgenbio.com

产品简介

酶免疫分析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)及其偶联物是酶免疫分析技术中的常用酶。由于3,3',5,5'-四甲基联苯胺(TMB)在辣根过氧化物酶的显色反应体系中,比其他的色原具有更高的灵敏度并且无致癌性而被广泛使用。TMB主要用于酶联免疫吸附实验(ELISA)、免疫斑点杂交或者免疫组化实验中。

迈基生物(MesGen Biotechnology)致力于为科研机构 and 体外诊断生产企业提供高性价比的酶免疫分析试剂产品。本TMB单组份显色液(即用型)专门为ELISA实验设计生产,显色产物为蓝色可溶物,在370nm读取吸光值,显色反应被酸性溶液(例如0.5M H₂SO₄, 0.5M HCl, 1M H₃PO₄)终止后,产物由蓝色变为黄色,在450nm读取吸光值,可增加实验的灵敏性。黄色产物比较稳定且不会产生沉淀。

产品特点

即用型: 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°C保存, 有效期不低于36个月; 显色终止后读数稳定;

质量可靠: 产品批间差小;

背景低: 底物溶液在650nm检测时检测OD值小于0.04;

产品有效期

自生产之日起三年。

使用方法

- 1: 酶联复合物反应结束后, 洗净, 每孔加入100ul TMB 显色液;
- 2: 室温显色5-30分钟, 如需终止显色, 每孔加入100ul终止液;
- 3: 检测波长450nm;

备注说明

- 1: 操作过程中避免阳光直射;
- 2: 本品对氧化剂敏感, 使用过程中避免污染;
- 3: 建议根据实验需要选择最佳试剂用量、显色时间和反应温度;
- 4: TMB对人体有刺激性, 请注意适当防护。
- 5: 本显色液呈现无色或者淡蓝色(OD_{650nm} < 0.04)。若是出现浑浊, 或者颜色明显很蓝, 应停止使用。
- 6: 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

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, 如商业化的封闭液或者商业化和一抗相同来源的血清(5-10%)进行封闭。另一方面, 直接使用经过适当亲和吸附的二抗, 以减小二抗的非特异性交叉吸附。
 - 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。为避免沉淀产生, 可在终止反应后马上读数, 或者进一步稀释一抗和/或 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, 检测二抗是否被正常显色。
 - b. 可以考虑使用更灵敏的放大检测体系, 如使用生物素检测体系。
 - c. 可以适当延长显色时间。
 - d. 可以考虑更换效果更好的一抗或 ELISA 试剂盒。

保存条件

2-8°C、避光。

产品仅供科学研究 禁止用于临床诊断

For Research Use Only. Not For Use In Diagnostic Procedures.