

M5 Soluble TMB Kit (20×) 使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 Soluble TMB Kit (20×)	100ml	MF142-01

【储存条件】

2-8°C 保存。

【产品简介】

TMB (3', 3', 5', 5', -四甲基联苯胺) 是辣根过氧化物酶 (HRP) 的显色底物, 是目前 HRP 系统 ELISA 实验的常用显色试剂。TMB 显色底物工作液在 HRP 的催化下, 形成蓝色的阳离子产物, 在 370 nm 和 652 nm 处有主要吸收峰。加酸终止反应后, 蓝色转变为黄色, 可以在 450 nm 波长下测定。本试剂盒使用方便, 灵敏度高, 效果稳定, 颜色产物为可溶性, 适用于 ELISA, 不推荐用于 IHC 实验。

【产品组分】

20×M5 TMB-A 5 ml
1×M5 TMB-B 2x 50 ml

【注意事项】

1. 显色工作液应即用即配, 放置超过 10 分钟会影响显色效果。
2. TMB 颜色底物显色后, 随着时间的延长, 颜色会逐渐消退, 因此显色并终止反应后应尽快读值, 否则会影响检测的准确性。
3. 以 96 孔酶标板每孔用量 100 μ l 显色工作液计算, 5 ml 20×TMB Kit 可完成 1000 孔样品的检测。
4. 本产品仅限于科研, 不能用于人体实验或人体治疗。

【操作步骤】

1. TMB 显色工作液配制:

根据实验需用量, 将 20×M5 TMB-A 和 1×M5 TMB-B 以 1: 19 的比例均匀混合, 即配制成为 TMB 显色工作液。

2. 显色:

- 1) 经 HRP 标记物孵育并充分洗涤后, 酶标板每孔中加 100 μ l TMB 显色工作液。
- 2) 室温避光孵育 25-30 分钟, 反应产物呈蓝色。
- 3) 每孔加 50 μ l 0.5M H₂SO₄ 终止显色, 此时蓝色产物变为亮黄色。
- 4) 将酶标板置于酶标仪中, 450 nm 波长下读取数据。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时, 本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。