



可溶型TMB底物溶液（双组分）

Cat.NO.: ZD311

目录编号	产品名称	包装单位
■ ZD311-1	可溶型TMB底物溶液	100mL
□ ZD311-2	可溶型TMB底物溶液	500mL

A液和B液2-8°C分别保存, 保质期一年。

产品简介:

本产品提供了ELISA实验中所需的全部底物溶液, 开瓶即用, 操作简单。该底物溶液含TMB、H₂O₂和特殊的稳定剂。3,3',5,5'-四甲基联苯胺(TMB)是辣根过氧化物酶(HRP)的一种新型底物。氧化前TMB的最大光吸收在285nm处, 氧化后的最大光吸收波长是370nm和652nm。建议在652nm处测定蓝色光吸收, 加酸将使蓝色转变为黄色, 可以在450nm处测定, 450nm处检测的灵敏度高于652nm处。建议底物氧化反应后加100μl终止液, 使蓝色转变为黄色后在450nm处进行测定。

适用范围:

- ELISA
- 其它通过液体反应检测HRP的应用

产品特点:

该显色试剂盒组成:

溶液A: TMB底物储存液50ml; **溶液B**: 反应缓冲液50ml;

产品使用说明:

ELISA检测前请客户自备终止液: 1~2M H₂SO₄

- 按实验需要配制TMB显色液, 取等体积溶液A和溶液B混合即可。
(!! 注意: 一般原则是临用临配, 但混合液一般可在4°C保存24小时以上。)
- 酶标板的每个孔中直接加入100μl或150μl底物溶液,
- 室温温育5~30分钟,
- 向每孔中加入100μl或150μl终止液,
- 将酶标板置于酶标仪中, 450nm处读取数据。



常见问题分析:

1. 在底物反应过程中,有些孔呈蓝色,而另外的孔呈蓝绿色TMB底物反应过程中的正常现象,不影响实验结果。这是由于辣根过氧化物酶(HRP)的浓度过高引起,建议降低二抗的浓度。
2. HRP浓度过高的孔中出现沉淀建议降低二抗 - HRP浓度或用0.5 M的H₂SO₄、8.5M的醋酸作为终止液。如果是使用硫酸终止液后出现的沉淀,建议向孔中加入100μl冰醋酸以溶解沉淀。
3. 背景读数高
建议降低一抗或二抗浓度,延长封闭时间。

ZOMANBIO