

版本号: PA210831

Soluble TMB Substrate Solution

可溶型单组分TMB底物溶液

目录号: PA107

产品内容

目录号	产品名称	包装
PA107-01	可溶型单组分TMB底物溶液	100 ml
PA107-02	Soluble TMB Substrate Solution	5×100 ml

储存条件

2-8°C避光保存, 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285 nm处, 氧化后的最大光吸收波长是370 nm和652 nm。建议在652 nm处测定蓝色光吸收, 加酸将使蓝色转变为黄色, 可以在450 nm处测定, 450 nm处检测的灵敏度高于652 nm处。建议底物氧化反应后加100 μl终止液, 使蓝色转变为黄色后在450 nm处进行测定。

主要成分

1. TMB
2. 稳定的 H_2O_2
3. 具有加速TMB反应功能的特制化合物

使用说明

ELISA检测前请客户自备终止液：1-2 M H_2SO_4

1. 酶标板的每个孔中直接加入100 μl 或150 μl 底物溶液
2. 室温温育5-30 min
3. 向每孔中加入100 μl 或150 μl 终止液
4. 将酶标板置于酶标仪中，450 nm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 H_2SO_4 、8.5 M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100 μl 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。

适用范围

- ELISA
 - 其它通过液体反应检测HRP的应用
-