



## 可溶型 TMB 显色液（单组分）说明书

### TMB Soluble Substrate

| 货号      | 规格    |
|---------|-------|
| BF06007 | 500ml |

#### 一、产品描述

即用型，用于标记物为辣根过氧化物酶的ELISA，单一组分，超稳定，使用方便。

TMB底物液的主要成分是3,3',5,5'-四甲基联苯胺（3,3',5,5' - tetramethylbenzidine, TMB），是辣根过氧化物酶（HRP）的底物，在辣根过氧化物酶的作用下，与氧化剂反应生成蓝色产物。颜色的强弱与HRP 的活性呈正比，从而可以用于检测基于HRP 标记物的检测。

#### 二、使用方法

1. 在每孔中加入100  $\mu$ l TMB溶液；
2. 室温孵育5~30分钟，根据反应体系的需要调整反应时间；
3. 加100 $\mu$ l终止液（0.1% NaF, 0.3M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 或0.25M HCl）终止后5分钟之内检测，在酶标仪上检测，用0.1% NaF终止时，检测波长为650nm；用0.3M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 或0.25M HCl终止，检测波长450nm。

#### 三、储存及运输

常温运输（勿超过30℃），2-8℃储存，有效期2年。

#### 四、注意事项

1. 选择：根据ELISA实验的要求不同选择合适的TMB底物，保证实验在最佳的反应条件下，TMB底物都具有高稳定性，选择时可从标准型开始优化条件。

2. 应用：本品适合于标记物为HRP的ELISA实验，本品中含有的TMB和过氧化氢，HRP的作用下，TMB被氧化形成水溶性蓝色产物，在370nm和650nm有吸收峰。进行动力学实验时，可直接检测650 nm的吸光度。加入终止液，可进行终点法检测。终止液可以选择0.1%NaF，终止后TMB的颜色不变，在650nm 检测，也可肉眼观察定性判断。加入酸性终止液后变成黄色，检测波长为450 nm，吸光度值可较不酸化增加数倍。
3. 本产品对各种氧化剂敏感，应在使用过程中避免污染，切忌将枪头直接插入瓶中取液，应倒出所需要液量，剩余溶液不要倒回原包装瓶中以免污染。
4. 操作过程中避免阳光的直射，分装的容器建议用塑料容器，不建议使用玻璃容器，避免使用金属容器以及细菌和氧化还原剂污染的容器。
5. 分装时最好使用称重的方法或蠕动泵。
6. 过高浓度的HRP会导致TMB呈现绿色或红色，或终止后出现沉淀，应该减少抗体和标记物的用量或缩短孵育时间。