



## TMB 底物显色试剂盒(ELISA,HRP 发光)

### 产品简介:

3,3',5,5'-四甲基联苯胺(TMB)是非常优越的酶免试验显色剂,能溶解于多种有机溶剂 和双蒸水中,为稳定的无色溶液,与适量过氧化脲或双氧水与缓冲液混匀后,与过氧化物酶作用产生清晰的蓝色产物,极易观察。由于其灵敏度高,配制后的工作液稳定,加上无致癌特性,被广泛用于酶联免疫(ELISA)试验和尿试纸的检测反应等。TMB 主要应用于酶联免疫吸附实验(ELISA),经典的方法是采用 A、B 液分开配制,使用前再混合的方法,并且长期存放稳定。本试剂一般情况下为无色,有时略显浅蓝色或浅黄色。

本 TMB 显色液特点是:灵敏度高,稳定性好,显色终止后读数稳定。背景低:底物溶液在 650nm 检测时检测 OD 值小于 0.04。

### 产品组成:

| 名称               | SS0651 (2*50ml) | SS0652 (2*100ml) | 保存条件  |
|------------------|-----------------|------------------|-------|
| 试剂(A): TMB 显色液 A | 50ml            | 100ml            | 4℃ 避光 |
| 试剂(B): TMB 显色液 B | 50ml            | 100ml            | 4℃ 避光 |
| 试剂(C): TMB 显色液 C | 100ul           | 2*100ul          | RT    |
| 使用说明书            | 1 份             |                  |       |

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、用适当的干净容器(用纯净水反复冲洗),取试剂(A)、(B)、(C),按 A: B: C= 5000:5000:4 混合,待达到室温后即可使用。
- 2、加液:加完 HRP 结合物并温育一定时间后,洗板 3~5 次,每孔加 TMB 显色液 100ul。根据个人实验需要,在室温(15~25℃)或 37℃下温育 10~30 分钟。
- 3、终止:加等体积的 1M 盐酸或硫酸溶液终止反应,孔中反应液由蓝色变为黄色。
- 4、读数:终止反应后 30min 内在 450nm 处读数。

### 注意事项:

- 1、如果出现高的反应背景或沉淀,表明 TMB 底物反应过于强烈。
- 2、为了避免产生沉淀,可在终止后马上读数,或者进一步稀释一抗和/或 HRP 结合物,再次进行试验。
- 3、为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期:** 12 个月有效。