

## TMB 单组分显色液

### 简介:

TMB 中文名是 3,3',5,5'-四甲基联苯胺, 为白色结晶粉末, 无嗅、无味, 难溶于水, 易溶于丙酮、乙醚、二甲亚砜、二甲基甲酰胺等有机溶剂, 是非常优越的酶免试验显色剂, 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 ELISA 检测中 TMB 底物显色, 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。

BIOISCO 单组分 TMB 过氧化物酶底物与辣根过氧化物酶连接物反应时产生一种深蓝色的产物, 主要应用于定量以及定性分析的酶联免疫吸附实验(ELISA)当中, 免疫斑点杂交或者免疫组化以及氯和过氧化氢的检测分析, 以便满足不同的试剂盒产品研发与生产以及科研需求。

### 组成:

产品编号	IA001-100ml	Storage
TMB 单组分显色液	100ml	4 °C
说明书	一份	

### 保存条件:

4 °C 避光保存, 三年有效。

### 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), 倒出适量的单组分 TMB 显色液, 待达到室温后即可使用。
- 2、加液: 加完 HRP 结合物并孵育一定时间后, 用适当洗涤液洗板 3-5 次, 每孔加 TMB 显色液 100 ul。根据个人实验需要, 在室温(15-25°C)或 37°C 下避光温育 10-30 分钟或更长时间, 直至显色至预期深浅。
- 3、终止: 加入等体积的 1 M 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 30 分钟内在 450 nm 处测定吸光值。

### 产品特点:

- 1、即用型: 无需混合, 方便快捷, 减少误差。
- 2、灵敏度高: 不低于 A、B 液。

最终解释权所有 © 伊势久 (江苏连云港) 生物科技有限责任公司, 保留一切权利



- 3、 稳定性好：2-8℃保存，有效期不低于 36 个月；显色终止后读数稳定。
- 4、 背景低：底物溶液在 650 nm 检测时检测 OD 值小于 0.04。
- 5、 质量可靠：产品批间差异小。
- 6、 外观：本试剂一般情况下为无色，有时略显浅蓝色或浅黄色。

**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。

