

## TMB 底物显色试剂盒(ELISA,HRP 发光)

### 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 TMB 底物显色试剂盒(ELISA,HRP 显色)主要由 TMB 显色液、TMB buffer 组成, 其特点是: 1、灵敏度高; 2、稳定性好, 显色终止后读数稳定; 3、背景低: 底物溶液在 450 nm 检测时 OD 值一般小于 0.05。该试剂仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其他用途。

### 组成:

产品名称	IA002-50ml×2	IA002-100ml×2	Storage
试剂(A):TMB 显色液	50ml	100ml	4°C 避光
试剂(B):TMBbuffer	50ml	100ml	4°C 避光
说明书	一份		

### 保存条件:

4°C 避光保存, 一年有效。

### 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), 取试剂(A)、(B), 按 A: B =1: 1 的比例混合, 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, 可在室温(15~25°C)或 37°C 下温育 10~30 分钟。
- 3、终止: 加等体积的 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 min 内在 450 nm 处读数。



**注意事项：**

- 1、 本试剂盒给予的 TMB 氧化剂多于实际使用量，请按比例使用。
- 2、 TMB 氧化剂易挥发，请注意密闭保存，以免效率下降，一旦开封请尽快使用。
- 3、 TMB 氧化剂有腐蚀性，请勿直接接触于人皮肤、毛发等。
- 4、 如果出现高的反应背景或沉淀，表明 TMB 底物反应过于强烈。
- 5、 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。
- 6、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

