

# TMB 双组分显色液使用说明

## 产品组成:

显色液 A	50ML
显色液 B	50ML

**产品简介:** 目前酶免疫分析 (EIA) 技术, 已被广泛应用于抗原, 半抗原或抗体的定量或定性检测分析。辣根过氧化物酶 (HRP) 及其偶联物是酶联免疫分析技术中常用的一种酶, 由于 3, 3', 5, 5'-四甲基联苯胺 (TMB) 在 HRP 的显色反应体系中, 比其它色原具有更高的灵敏度且无致癌性而被广泛应用。

TMB 主要应用于酶联免疫吸附实验 (ELISA), 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。为了满足不同的试剂盒产品研发与生产以及科研需求, 本公司专门研制了针对不同类型的基于 HRP 的免疫分析用 TMB 显色液。

**外观与结构:** 显色液 A 应为无色或淡黄色透明液体, 显色液 B 应为无色透明液体。均无沉淀、颗粒及絮状物。

用于酶联免疫实验中的显色阶段: 可于样本反应, 生成深蓝色产物。

## 使用方法:

1-加液: 待样品孔中加完 HRP 结合物并孵育一定时间后, 用适当洗涤液洗板 3-5 次, 每孔加底物显色液 A、显色液 B 各 50 $\mu$ l (A、B 液先混合再加入孔中), 轻轻混匀, 根据个人实验需要, 在室温 (15-25 $^{\circ}$ C) 或 37 $^{\circ}$ C 下避光温育 10-30 分钟或更长时间, 直至显色至预期深浅。

2-终止: 每孔加入等体积的 1M 盐酸或硫酸溶液终止反应, 孔中反应液由蓝色变为黄色。

3-读数: 终止反应后 15 分钟内在 450nm 处测定各孔溶液的吸光值。

4-对照: 空白对照不加 HRP 标记的抗体/抗原和阴性对照结果应无色。阳性对照及加 HRP 标记的抗体/抗原产生深蓝色产物。

5-注意: 如果出现高的反应背景或沉淀, 表明 TMB 底物反应过于强烈。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。

**保存温度:** 2-8 $^{\circ}$ C 避光保存, 有效期 1 年

## 注意事项:

- 1、实验用品应该专一, 避免交叉污染。
- 2、TMB 对人体有刺激性, 请注意适当防护。
- 3、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作

