

TMB Single-Component Substrate solution**Cat No:** BIOC231**Size:** 100 ml**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，3,3',5,5'-四甲基联苯胺二盐酸(3,3',5,5'-tetramethylbenzidine,TMB)为过氧化物酶底物，常用作 ELISA 等免疫检测的显色剂。TMB 被过氧化氢氧化时（由 HRP 催化）可形成蓝色产物，主要吸收峰在 370nm 和 652nm。加入硫酸等酸性终止液后，变成黄色，最大吸收峰为 450nm。TMB 灵敏度很高，达到相同的检测灵敏度需要的量比 ABTS 少，但这也可能产生较高的背景，所以要求使用较少的蛋白或较低的抗体浓度。

单组分超灵敏 TMB 显色液无需混合，方便快捷，减少误差，灵敏度高。

试剂盒内容：

产品编号	BIOC231
TMB 显色液 A	100ml
TMB 终止液 B	100ml

保存方法：2-8℃避光保存，一年有效。

显色步骤：

- 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 100ul，根据个人实验需要，在室温（15-25℃）或 37℃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 100ul 终止液 B 终止反应，孔中反应液由蓝色变为黄色。
- 3、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。

北京百欧泰生物科技有限公司

Tel: 400-669-8850 Email: info@biotyscience.com

Address: 北京市房山区良乡凯旋大街建设路 18 号

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。

安全性：

- 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。

Contact Us**QQ:**499854788

3494243873

WeChat: 13681256816

15511114213

Email: info@biotyscience.com**Tel:** 400-669-8850

13681256816