



## TMB Substrate For Elisa

### TMB 显色液（单一溶液）

#### 产品简介：

TMB，即 3, 3',5 ,5'-Tetramethylbenzidine，是辣根过氧化物酶的常用底物。在辣根过氧化物酶或其他适当过氧化物酶的催化下，TMB 会产生可溶性蓝色产物。蓝色产物通常可以在 370nm 或 620-650nm 测定吸光度。加入硫酸后，溶液呈黄色，此时可以在 450nm 测定吸光度。本试剂盒常用于 ELISA 检测，也可以用于检测血液或血红蛋白等样品中的过氧化物酶含量。用于 ELISA 检测时，每个样品通常使用 0.2 毫升显色液。

本显色剂采用最新的显色技术，把所有的相关试剂全部配制在单一溶液中，仅由单一溶液组成，简化了操作步骤，使检测更加稳定可靠。

#### 包装清单

	组分	规格
G4308	TMB Substrate For Elisa	100ml
说明书	说明书	1

#### 保存条件

常温运输，4℃避光保存，12 个月有效。

#### 注意事项

- TMB 对人体有刺激性，请注意适当防护。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 使用说明

1. 根据参考 ELISA 试剂盒的实验步骤，在与辣根过氧化物酶标记的抗体孵育后，用适当洗涤液洗涤 3-5 次，每次 3-5 分钟。
2. 经 HRP 标记物孵育并充分洗涤后，酶标板每孔加入 200ul TMB 显色液。
3. 室温避光孵育 3-30 分钟或更长时间(可长达 24 小时)，直至显色至预期深浅。
4. 加入 50 微升 2M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 终止反应，随后在 450nm 测定吸光度。

#### 常见问题：

##### 1. 背景显色太深。

如果背景(没有样品的对照孔)显色太深，一方面需考虑使用适当的封闭液进行封闭，另一方面可以考虑缩短显色时间，或降低二抗浓度。另外，选择适当强度的洗涤液，或延长洗涤时间也会有所帮助。

##### 2. 没有显色或显色太弱。

- a. 适当提高一抗或二抗的浓度。检测二抗效果，滴一滴稀释二抗在离心管内，检测二抗是否可以被正常显色。
- b. 可以考虑使用更加灵敏的放大检测体系，例如使用生物素检测体系。
- c. 可以适当延长显色时间。