

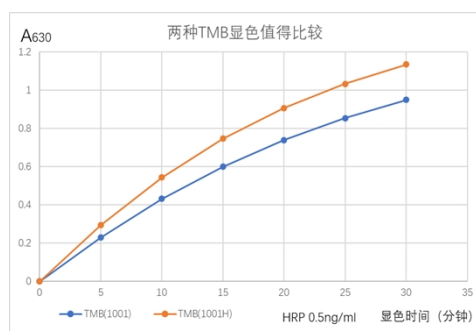
TMB 显色液（可溶性）

产品编号：1001、1001H、1002 和 1002H

即用型，用于标记物为辣根过氧化物酶的 ELISA；单一组分，超稳定，使用方便、灵敏度高。

TMB 底物液的主要成分是 3,3',5,5' -四甲基联苯胺（3,3',5,5' - tetramethylbenzidine (TMB)），是辣根过氧化物酶（HRP）的底物，在辣根过氧化物酶的作用下，与氧化剂反应生成蓝色产物。颜色的强弱与 HRP 的活性呈正比，从而可以用于检测基于 HRP 标记物的检测。

1001 为通用型 TMB 显色液，具有低本底、反应快优点，适合一般 ELISA 应用；1001H 比 1001 有更高灵敏度，适合需要更高灵敏度的应用。1002 和 1002H 为在 1001 和 1001H 基础上添加红色染料，便于加样识别；



规格

本产品包装规格为 100ml、500ml、1000ml。

运输、储存和有效期

常温运输(勿超过 30°C)， 2-8°C 储存，在有效期内使用。正常储存条件下自生产之日起有效期 2 年。

注意事项

- **选择：**根据实验的需要选择合适灵敏度的产品。
- **应用：**本品适合于标记物为 HRP 的 ELISA 实验，本品中含有的 TMB 和过氧化氢，在 HRP 的作用下，TMB 被氧化形成水溶性蓝色产物，在 370nm 和 650nm 有吸收峰。进行动力学实验时，可直接检测 650 nm 的吸光度。加入终止液，可进行终点法检测。终止液可以选择 0.1%NaF，终止后 TMB 的颜色不变，在 650nm 检测，也可肉眼观察定性判断。加入等量酸性终止液（0.5M HCl、0.3M H₂SO₄ 或 1M H₃PO₄）后变成黄色，检测波长为 450 nm，吸光度值可较不酸化增加数倍。
- **注意事项：**1. 本产品对各种氧化剂敏感，应在使用过程中避免污染，切忌将枪头直接插入瓶中取液，应倒出所需要液量，剩余溶液不要倒回原包装瓶中以免污染。2. 操作过程中避免阳光的直射，分装的容器建议用塑料容器，避免使用金属容器以及细菌和氧化还原剂污染的容器。3. 分装时最好使用称重的方法或蠕动泵。4. 过高浓度的 HRP 会导致 TMB 呈现绿色或红色，或终止后出现沉淀，应该减少抗体和标记物的用量或缩短孵育时间。