

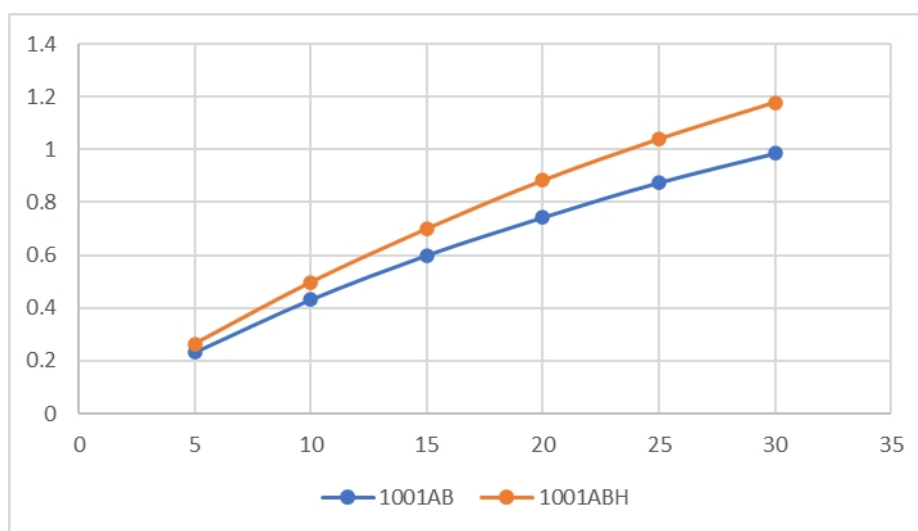
TMB 显色液（双组份，用于 ELISA）

产品编号：1001 AB、1001ABH 双组分 TMB 显色液

双组份，用于标记物为辣根过氧化物酶的 ELISA；超稳定，使用方便，高灵敏度。

TMB 显色液（双组份）分为 A 液、B 液两部分，A 液主要成分是过氧化氢，包装于白色瓶中；B 液的主要成分是 3,3',5,5'-四甲基联苯胺（3,3',5,5' - tetramethylbenzidine (TMB)），包装于棕色瓶中，避光保存；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，与氧化剂过氧化氢反应生成蓝色产物。颜色的强弱与 HRP 的活性成正比，从而可以用于检测基于 HRP 标记物的检测。

1001AB 可适合一般应用，如果需要更高灵敏度，可选择 1001ABH，二者比较如图：



规格

本产品包装规格（A+B）为 100ml、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

- **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。加入酸性终止液后变成黄色，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

地址：北京市昌平区阳坊镇极东未来产业园新业一楼三层 3096 号



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。

操作方法

1. 在每孔中加入 TMB 显色液 A 液和 B 液各 50 μ l(使用滴瓶，每一滴约 50 μ l)，振荡混匀；也可计算所需总 TMB 的量，取 A 液、B 液等量混合均匀，取混合液 100 μ l 加入微孔板孔中。
2. 室温孵育 5~30 分钟（推荐 10~15 分钟），根据反应体系的需要调整反应时间，使终止后检测的吸光度值在合适的范围。
3. 加 100 μ l 终止液（中性终止液 0.1% NaF 或酸性终止液 0.3M H₂SO₄、0.5M HCl 或 1M H₃PO₄）。
4. 终止后 5 分钟之内检测，在酶标仪上检测，用 0.1% NaF 终止时，检测波长为 650nm，加入酸性终止液，检测波长 450nm。