

产品介绍

辣根过氧化物酶（HRP）及其偶联物是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，比其它色原物具有更高的灵敏度且无致癌性而被广泛应用。Proteintech 研制的双组分TMB显色液具有背景低，灵敏度高，生成的产物在一定时间内稳定，吸光度值不改变的特点，很适合做为HRP反应体系的显色底物。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等的检测分析。

本产品所含显色液A为淡黄色透明液体，显色液B为无色透明液体，均无沉淀、颗粒及絮状物。使用时与HRP溶液反应生成蓝色产物，加入酸性终止液（2M H₂SO₄）终止后反应液由蓝色变为黄色，生成产物无絮状物，放置较长时间颜色仍保持稳定。

产品成分

组分	50.5 mL	101 mL
TMB显色液A	0.5 mL	1 mL
TMB显色液B	50 mL	100 mL

包装规格

50.5 mL/101 mL

保存条件

2-8°C避光保存，有效期1年

使用方法

1. 工作液配制：按A:B=1:100比例，取出适量A和B液在洁净的容器中混合即为工作液。工作液应现用现配，一经混合，请立即使用。
2. 加液：显色时，将酶标板内HRP结合物用洗涤液清洗3-5次，每孔加底物显色工作液100 uL，在室温（15-25°C）或37°C下避光温育15-30分钟，直至显色至预期深浅。
3. 终止：每孔加入与显色工作液等体积（100 uL）的酸性终止液（2M H₂SO₄）终止反应，孔中反应液由蓝色变为黄色。
4. 读数：终止反应后15分钟内，酶标仪450nm读取各孔溶液的光吸收值。

注意

1. 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或HRP结合二抗。
2. 使用时避免交叉污染。
3. 禁止TMB溶液接触任何金属材料。
4. TMB溶液孵育至室温后再使用。
5. TMB对人体有刺激性，请穿实验服并戴一次性手套操作，做好防护。
6. 终止液（2M H₂SO₄）呈酸性，具有腐蚀性，严禁接触皮肤、眼睛、粘膜等。如果眼睛或皮肤接触了终止液，应立即用大量水冲洗。