

双组分 TMB 显色试剂盒

产品编号及包装规格:

B200050 TMB 显色液 A – 0.5 mL, TMB 显色液 B – 50 mL

B200051 TMB 显色液 A – 1 mL, TMB 显色液 B – 100 mL

产品简介:

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。

保存条件:

2-8℃避光保存，有效期 1 年。

使用说明:

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 μL，在室温（15-25℃）或 37℃ 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 μL ）的酸性终止液（2M H_2SO_4 ）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。

注意事项：

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 H_2SO_4 ）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之。