

单组份 TMB 显色液

产品简介：

TMB(3, 3', 5, 5'-四甲基联苯胺)是一种脂溶性较强的基团，因此容易进入细胞与细胞器中的 HRP 反应，且由于这种高度的脂溶性，使其易形成多聚体，在 HRP 活性部位产生粗大的、深蓝色沉淀物，这使得 TMB 成为组化实验中的一种很好的发色团。同时反应产物的沉淀，使得 HRP 的活性部位更加暴露，利于酶氧化反应进行。TMB 主要应用于酶联免疫吸附实验 (ELISA)，经典的方法是采用 AB 液分开配制，使用前再混合的方法，TMB 单组分显色液，采用独特的配方，一种组分就可以显色，并且长期存放稳定。可在离心管中直接取 100 μ l 稀释过的酶标二抗，再加入 100 μ l 此显色液，混合后进行验证。

产品优势：

- 1.即用型：无需混合，方便快捷，减少误差；
- 2.灵敏度高：不低于 AB 液；
- 3.稳定性好：2-8°C 保存，有效期不低于 24 个月，显色终止后读数稳定；
- 4.背景低：底物溶液在 630 nm 检测时检测 OD 值小于 0.045；
- 5.质量可靠：产品批间差小。

产品规格：100ml/500ml/1000ml

保存条件：2-8°C 干燥避光保存，24 个月。

使用说明：

- 1) 准备：用适当的干净容器（用纯净水反复冲洗），倒出适量的单组分 TMB 显色液，待达到室温后即可使用。
- 2) 加液：加完 HRP 结合物并温育一定时间后，洗板 3-5 次，每孔加 TMB 显色液 100 μ l。根据个人实验需要，在室温（15-25 $^{\circ}$ C）或 37 $^{\circ}$ C 下温育 10-30 min。
- 3) 终止：加等体积的 1M 盐酸或硫酸溶液终止反应，孔中反应液由蓝色变为黄色。
- 4) 读数：终止反应后 30 min 内在 450 nm 处读数。

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。
- 2) 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和/或 HRP 结合物。