

单组分显色底物 TMB

类型: 试剂
目录号: DKW12-T010
规格: 10 mL

[描述] 单组分 TMB 过氧化物酶底物与辣根过氧化物酶连接物反应时产生一种深蓝色的产物, 适用于定量以及定性分析的酶联免疫分析当中, 但不适用于膜染色或者是免疫组织化学染色。单组分 TMB 过氧化物酶底物正常情况下无色或者是淡蓝色。底物溶液在 650 nm 时检测 OD 值小于 0.04。

[组成及稳定性] 组成: TMB 过氧化物酶底物是单组分的溶液, 不含有机溶剂。保存: 2-8°C, 请勿冷冻。稳定性: 2-8°C 条件下, 不少于 6 个月。

[使用方法] 使用之前, 倒出适量单组分 TMB 底物溶液, 待溶液达到室温即可使用。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 底物 100 μ L, 可温育 5-30 分钟, 根据孔内颜色的深浅 (深蓝色) 来判定终止反应。通常显色 10-20 分钟可以达到很好的效果。终止: 加等体积的 1N 的 HCl 或者 2N 的 H₂SO₄ 来终止反应。酶标孔中反应液从蓝色变为黄色。读数: 终止反应后, 10 分钟内在 450 nm 处读数。

[注意] TMB 对光敏感, 避免长时间暴露于光下, 避免金属接触影响结果。避免皮肤接触! 降低底物强度: 如果出现高的反应背景和/或沉淀, 表明 TMB 底物反应过于强烈。为了避免产生沉淀, 可以在加入终止液后马上读数; 另外, 可以进一步稀释一抗和/或 HRP 结合物。为了降低非特异性背景颜色, 推荐进一步降低一抗和/或 HRP 结合物的浓度, 尽量避免降低底物浓度。动力学检测: TMB 单组分底物在与过氧化物酶反应时产生一种蓝色, 可以在加底物后 620-650 nm 处读数, 不需终止反应。

[参考文献]

1. Porstman, T., and Kiessig, S.T. (1992). J. Immunol. Methods 150: 521.
2. Joseph, P.D., et al (1982), J. of Biological Chemistry 257:3669.

(130101)