

超灵敏TMB显色液(单组分, 用于ELISA)

Supersensitive TMB Liquid Substrate for ELISA

本产品常温运输; 4°C避光保存, 保质期12个月。

货号规格

货号	规格
HJ000	100 mL
HJ000L	500 mL

产品介绍

本产品是一种单组分即用型溶液, 用作 ELISA 实验的显色底物, 其含有 TMB, 即 3, 3', 5', 5'- 四甲基联苯胺 (3, 3', 5', 5'-Tetramethylbenzidine), 是辣根过氧化物酶的常用显色底物之一。

在辣根过氧化物酶的催化作用下, 超灵敏 TMB 显色液会产生可溶性蓝色产物, 主要吸收峰在 370 nm 和 652 nm。加入硫酸或者磷酸终止上述反应后, 产物转变为黄色, 最大吸收峰为 450 nm。

操作步骤

1. 实验开始前, 请将 **超灵敏 TMB 显色液** 平衡至室温;
2. 完成 ELISA 显色之前的操作步骤后, 在酶标板相应孔中加入 100 μ L **超灵敏 TMB 显色液**, 用封板胶纸封住反应孔, 避光常温或 37°C 反应 3~25 min 即可;
注意: 因实验室条件差异, 最佳显色时间会有所不同。反应充分时肉眼可见梯度稀释标准品的前 3~4 孔有明显的梯度蓝色。
3. 加入 100 μ L 2M 硫酸至孔中, 混匀后即刻使用酶标仪测量 OD₄₅₀, 同时设定 540 nm 或 570 nm 作为校正波长, 即可计算得到校正吸光度值 (OD₄₅₀-OD₅₄₀ 或 OD₄₅₀-OD₅₇₀)。
注意: 读取 OD 值建议在 10 min 内完成。

注意事项

1. 在保存和使用时, 请勿将 TMB 接触氧化剂和金属;
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作;
3. 本产品仅限科研使用。

