

ELISA 显色液

产品编号:WD100007

包装规格: 100ml+100ml

产品简介

3,3',5,5'-四甲基联苯胺 (TMB) 是很好的酶联免疫试验显色剂, 能够溶解于多种有机溶剂和双蒸水中形成淡蓝色液体, 与双氧水溶液混匀后, 在辣根过氧化物酶或其他适当过氧化物酶的催化作用下产生清晰的蓝色产物, 作用机制是 TMB 可以作为氢供体, 通过过氧化物酶如辣根过氧化物酶将过氧化氢还原成水。TMB 的氧化显示 3,3',5,5'-四甲基联苯胺 (TMB) 氧化成 3,3',5,5'-四甲基联苯胺二亚胺得到的二亚胺使溶液呈现蓝色, 该蓝色产物通常可以在 370 nm 或 620~650 nm 测定吸光度。TMB 主要应用于酶联免疫吸附实验 (ELISA), 本试剂盒采用 H₂O₂ 显色液和 TMB 显色液分开配制, 使用前再混合的方法。TMB 会因阳光和荧光灯而退化, 故避光保存。

试剂盒组成

成分	WD100007-0100
H ₂ O ₂ 显色液	100 mL
TMB 显色液	100 mL
说明书	1 份

储存条件

2~8°C 避光保存, 保质期 6 个月。

操作步骤

1. 在实验开始前, 需自行配制好浓度为 1 M 的硫酸, 以用于实验的最后步骤中终止反应。
2. 参考 ELISA 试剂盒的实验步骤, 在待测样品孔中加完 HRP 结合物并温育一定时间后, 用适当的洗涤液洗板 3~5 次。
3. 在洗板期间, 配制反应液: 根据自己所需用量, 分别取适量的 H₂O₂ 显色液和 TMB 显色液, 两者以 1:1 的体积比例混合, 并轻轻混匀, 制成反应液。反应液制备好后, 应尽快使用。
4. 洗板结束后, 轻轻拍干 ELISA 板, 每孔加入适量的反应液 (96 孔板建议 200 uL/孔,), 轻轻混匀, 在 37°C 下避光温育 5~30 min, 可根据显色深浅选择合适的孵育时间。
5. 直接在 370 nm 或 620~650 nm 测定吸光度, 每孔加入适量的 1 M 硫酸终止反应 (96 孔板建议 50 uL/孔), 15 min 内在 450 nm 波长处测定各孔溶液的 OD 值。

注意事项

1. 本产品为无色至微蓝色透明溶液, 如果发现 TMB 显色液出现混浊或颜色变成较深的蓝色, 应该停止使用。

警告!

使用前, 请仔细阅读说明书, 为了您的安全, 请佩戴手套, 口罩, 或是其他保护措施。本试剂仅用于研发, 不可药用, 家庭或其他。