

单组分 TMB 显色液(ELISA,HRP 显色)

产品简介:

3,3',5,5'-四甲基联苯胺(TMB)是非常优越的酶免试验显色剂,能溶解于多种有机溶剂和双蒸水中,为稳定的无色溶液,与适量过氧化脲或双氧水与缓冲液混匀后与过氧化物酶作用产生清晰的蓝色产物,极易观察。由于其灵敏度高,配制后的工作液稳定,加上无致癌特性,被广泛用于酶联免疫(ELISA)试验和尿试纸的检测反应等,TMB 主要应用于酶联免疫吸附实验(ELISA),经典的方法是采用 A、B 液分开配制,使用前再混合的方法,并且长期存放稳定,本试剂一般情况下为无色,有时略显浅蓝色或浅黄色。

单组分 TMB 显色液(ELISA,HRP 显色)由 H_2O 、 H_2O_2 、TMB、柠檬酸盐、表面活性剂等配制而成,可用于 ELISA 检测。其特点是:1、灵敏度高、操作简单;2、稳定性好,显色终止后读数稳定;3、背景低:底物溶液在 450nm 检测时 OD 值一般小于 0.05。该试剂仅用于科研领域,不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	IT0002	IT0002	Storage
		100ml	500ml	
单组分 TMB 显色液		100ml	500ml	4°C 避光
使用说明书		1 份		

自备材料:

- 1、酶标仪、酶标板或 96 孔板、恒温箱(备选)
- 2、(备选)终止液:盐酸或硫酸等

操作步骤(仅供参考):

- 1、将单组分 TMB 显色液避光恢复至室温。
- 2、加液:在 ELISA 反应微孔中加入单组分 TMB 显色液 100 μ l, 37°C 避光显色 15~20 分钟,一般不宜超过 30 分钟。
- 3、终止:加等体积的 1~2M 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:30min 内在 450nm 处读数。

注意事项:

- 1、建议在有效期内正确使用。
- 2、本品含氧化剂,请注意密闭保存,以免效率下降,一旦开封请尽快使用。

- 3、请不要在脏乱和强光环境中取用，以免造成污染和失效；用完要及时放回冰箱。
- 4、如果每次使用很少为了避免反复取用可能造成的失误与污染，可以将其适当分装后使用，分装请在十万级以上洁净度环境中，另外要特别注意的是用黑色的洁净的瓶子。
- 5、终止反应不是必须步骤，如不加终止液应显色后立即检测，波长为 630~655nm。
- 6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 7、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12 个月内有效；低温运输，4℃避光保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
CC0007	磷酸缓冲盐溶液(10×PBS,无钙镁)
CS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
DC0032	Masson 三色染色液
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)