TMB 底物显色试剂盒(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。

TMB 底物显色试剂盒(ELISA,HRP 显色)主要由 TMB 显色液、TMB Buffer、TMB 氧化剂组成，其特点是：1、灵敏度高；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:

编号 / 名称	GCIT0001 2×50ml	GCIT0001 2×100ml	Storage
试剂(A): TMB 显色液	50ml	100ml	4℃ 避光
试剂(B): TMB Buffer	50ml	100ml	4℃
试剂(C): TMB 氧化剂	100μl	2×100μl	4℃ 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、用适当的干净容器(用纯净水反复冲洗)，取试剂(A)、(B)、(C)，按 A：B：C= 5000：5000：4 的比例混合，即为 TMB 显色工作液，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，洗板 3～5 次，每孔加 TMB 显色工作液 100μl，在室温(15～25℃)或 37℃下温育 10～30 分钟。

3、(选做)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：30min 内在 450nm 处读数。

注意事项：

1、 本试剂盒给予的 TMB 氧化剂多于实际使用量，请按比例使用。

2、 TMB 氧化剂易挥发，请注意密闭保存，以免效率下降，一旦开封请尽快使用。

3、 TMB 氧化剂有腐蚀性，请勿直接接触于人皮肤、毛发等。

4、 如果出现高的反应背景或沉淀，表明 TMB 底物反应过于强烈。

5、 终止反应不是必须步骤，如不加终止液应显色完成后立即检测。

6、 一般市售的浓盐酸为 11.6M，浓硫酸为 18.3M，但应注意其挥发性。

7、 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，再次进行试验。

8、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

9、 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℃保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
GCCC0007	磷酸缓冲盐溶液(10×PBS,无钙镁)
GCCS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
GCDP0013	GUS 染色液(即用型)
GCDZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
GCNR0001	DEPC 处理水(0.1%)
GCTC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)