

## ELISA 终止液(450nm,不含硫酸)

### 产品简介:

TMB, 即 3, 3', 5, 5' -Tetramethylbenzidine, 是辣根过氧化物酶(horseradish peroxidase, HRP)最常用底物之一。在辣根过氧化物酶或其它适当过氧化物酶的催化下, TMB 会产生可溶性蓝色产物, 该蓝色产物通常可以在 370nm 或 620-650nm 测定吸光度。

由于辣根过氧化物酶与 TMB 的反应在一定时间内能持续进行, 若不及时终止反应, 可能会由于反应达到平台期等而影响实验结果。TMB 显色终止后吸光度的检测根据终止后颜色的不同可分为两种, 一种是黄色在 450nm 进行检测, 一种是蓝色在 620-650nm 进行检测。

Leagene ELISA 终止液(450nm,不含硫酸)是一种主要用于 ELISA 等实验中 TMB 显色反应终止的比较安全的不含硫酸的即用型酸性溶液。加入本产品后, TMB 显色反应会被终止, 并且原来的蓝色溶液转变成黄色溶液, 在 450nm 处有较强光吸收, 本产品终止反应后在 1 小时内吸光度保持稳定。

2M 硫酸是最常用的 TMB 显色终止液, 但由于其腐蚀性极强而有较大的安全隐患。本产品不含硫酸, 使用了相对更加安全的适当中强酸, 可以有效避免硫酸的强腐蚀性可能对人体造成的伤害。需要注意的是本产品作为中强酸, 虽然腐蚀性比硫酸弱很多, 但还是有一定的腐蚀性, 需要注意适当防护。以 96 孔板每孔使用 100 $\mu$ l 为参考, 本产品 100ml 规格可以进行 1000 个终止反应。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成:

名称	编号	IT0060	IT0060	Storage
	ELISA 终止液(450nm,不含硫酸)		100ml	500ml
使用说明书		1 份		

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、洗涤后, 每孔加入 TMB 底物溶液, 室温反应恰当的时间, 显色至预期深浅。
- 2、每孔加入 50 $\mu$ l ELISA 终止液, 终止反应。
- 3、30 分钟内在 450nm 处测定 OD 值。

### 注意事项:

- 1、本产品适用于 ELISA 等实验时溶液中 TMB 显色反应的终止, 不适用于膜或免疫组化反应 TMB 显色的终止。

- 2、加入 TMB 显色液或者 ELISA 终止液后，如果有沉淀生成，说明样品中目的蛋白的含量过高，建议适当稀释后再进行测试。
- 3、本产品有腐蚀性，操作时请小心，并注意有效防护以避免直接接触人体或腐蚀其它物品。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 5、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

**有效期：**12 个月有效。

**相关产品：**

产品编号	产品名称
CC0005	磷酸缓冲盐溶液(1×PBS,无钙镁)
CS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
DF0111	组织固定液(10% NBF)
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
IT0001	TMB 底物显色试剂盒(ELISA,HRP 显色)
IT0020	ELISA 包被缓冲液(1×)
IT0040	ELISA 封闭液(1%Casein-PBS)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)