TMB(standard sensitivity)底物

产品编号	规格	产品简介
TMS.12 TMS.100 TMS.600 TMS.1000	12ml 100ml 600ml 1000ml	该产品是包含3,3',5,5'-四甲基联苯胺(TMB)的即用型溶液。过氧化物酶与底物溶液反应，生成可溶的反应产物，在ELISA应用中可在450 nm或620-650 nm处读取。可添加终止液以防止进一步显色，并在所需波长下读取吸收值。450 nm终止液终止反应并稳定后，可生成一种可溶性黄色产物；650 nm终止反应并稳定后生成可溶性蓝色产物。

使用建议

使用前请平衡至室温(~25°C)。

终点分析：

1) 在每个反应孔中加入100 µL经平衡的底物溶液。
2) 按试验所确定的最佳时长进行孵育，使底物反应，生成蓝色可溶反应产物。
3) 使用终止液终止反应。
4) 在450 nm或650 nm处测量每个反应孔在1小时内的吸光值。

动力学分析：

1) 在每个微量滴定板孔中加入100 µL经平衡的底物溶液。
2) 分别在多个时间点于650 nm处测量吸光值。
3) 计算每个微孔的吸光值变化率。

注意，可通过进一步稀释试验中所用抗体/结合物的浓度或缩短孵育时间来降低反应的强度。不建议稀释底物溶液。

保存条件

储存于2-8°C。室温下长时间存放不会影响产品质量或性能。TMB分子具有光敏感特性，应避免直接暴露于阳光下或其他UV光源。有效期请参考产品标签。

注意事项

试验中请穿着试验服并带手套做好防护工作。请按实验室安全操作规范进行实验。

本试剂***仅供科研使用***，请勿用于临床诊断或其他治疗用途。

产品文献引用（部分）

1. Li T, Xie Y, Yuan J, et al. Cleavage specificity of the pitcher fluid proteases from Nepenthes× miranda and their reduction on allergenicity of cow's milk proteins[J]. Food Chemistry, 2025, 478: 143714.
2. Qiu Y, Ye M, Tan H, et al. Screening Human IgE Epitopes on α-Lactalbumin and Developing Specific Detection Tools for Enhanced Allergen Detection in Food Matrices[J]. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2025, 73(7): 4353-4363.
3. Meng X, Ouyang P, Li X, et al. Dietary Linolenic Acid Enhances IgE Binding to Bovine α-Lactalbumin/β-Lactoglobulin and Promotes KU812 Basophil Degranulation via Upregulation of the Lyn/Syk Pathway[J]. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2025, 73(3): 2174-2185.
4. Lin H, **e Y, Wei X, et al. Anti-citrullinated procollagen C-endopeptidase enhancer antibody: a potential biomarker for seronegative rheumatoid arthritis[J]. Rheumatology, 2025.
5. **e R, Yang F, Liu X, et al. Allergenicity reduction of bovine β-Lactoglobulin binding to lactic acid by masking epitopes with lactylation[J]. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2024, 72(49): 27440-27450.
6. Gao J, Sun Y, Tong P, et al. Molecular Cloning, Prokaryotic Expression, and Immunological Characterization of β-Enolase from Grass Carp (Ctenopharyngodon idella)[J]. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2024, 72(39): 21731-21740.

V07/25