

Product description:

Components	TMB Ready to Use ELISA Substrate
Other required solutions	0.5 M H ₂ SO ₄ as stop solution
Application	Liquid TMB (3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine) substrate especially suitable for ELISA and immunochemical horseradish peroxidase tests. Contains Chromogen and hydrogen peroxide in one bottle. TMB develops a soluble, deep blue colour in presence of peroxidase labelled compounds and turns brightly yellow when the reaction is stopped with sulphuric acid.
Features	<ul style="list-style-type: none">• Ready to use, convenient• Long shelf life• High sensitivity
Storage Conditions	Store solution at +4 °C, at this temperature at least 18 months (after manufacture) stable. Do not freeze. Light sensitive , protect from direct sunlight and avoid longer storage of the open bottle at room light. Store in a tinted bottle. Use only glass or plastic material for the direct contact with the substrate. (Oxidation of TMB by metal ions).

Instructions for use:

1. Solution is ready for immediate use and does not need to be warmed up to room temperature.
2. After washing the microtiter plate, add 100 – 150 µl TMB substrate in each well.
3. Incubate 10 – 15 min. at room temperature and watch colour development.
4. To stop the reaction, add 50 µl of 0.5 M H₂SO₄ into each well. The solution will turn yellow.
5. After careful shaking of the plate, read absorption at 450 nm in microtiter plate reader.

Produktbeschreibung:

Komponenten Gebrauchsfertiges ELISA-Substrat

Noch benötigte Lösungen 0,5 M H₂SO₄ als Stopplösung

Applikation

TMB (3,3',5,5'-Tetramethylbenzidin)-Flüssigsubstrat speziell für ELISA und immunchemische Meerrettich-Peroxidase-Untersuchungen. Es enthält Chromogen und Wasserstoffperoxid in einer Flasche. TMB entwickelt eine lösliche, tiefblaue Farbe in der Gegenwart von Peroxidase-markierten Substanzen und wird nach Abstoppen der Reaktion mit Schwefelsäure leuchtend gelb.

Eigenschaften

- Gebrauchsfertig, einfache Anwendung
 - Lange Haltbarkeit
 - Hohe Sensitivität
-

Lagerung

Lösung bei +4 °C lagern, bei dieser Temperatur mind. 18 Monate (nach Herstellung) stabil. **Nicht Einfrieren.** **Lichtempfindlich**, nicht direktem Sonnenlicht aussetzen und längere Lichteinwirkung bei geöffneter Flasche vermeiden. Lösung in einer getönten Flasche aufbewahren. Substrat nur mit Glas- oder Plastikmaterial in Kontakt bringen (Oxidation von TMB durch Metallionen).

Gebrauchsanleitung:

1. Die Lösung ist sofort gebrauchsfertig und muss nicht auf Raumtemperatur erwärmt werden
2. Nach dem Waschen der Mikrotiterplatte in jede Öffnung 100 – 150 µl TMB-Substrat geben.
3. 10 – 15 Minuten bei Raumtemperatur inkubieren. Beobachten Sie die Farbeentwicklung.
4. Um die Reaktion zu stoppen, 50 µl 0,5 M H₂SO₄ in jede Öffnung geben. Die Lösung färbt sich gelb.
5. Mikrotiterplatte vorsichtig schwenken. Absorption bei 450 nm im Mikrotiterplatten-Lesegerät messen.