


Datenblatt für SeramunBlau® ELISA-Substrate

1 Produkte

Merkmale, die auf alle SeramunBlau® ELISA-Substrate zutreffen:

- Geeignet für HRP-basierte Konjugate
- Gebrauchsfertige Lösungen
- Haltbarkeit 36 Monate ab Herstellung
- Lagerung bei 2...8 °C

Produktname	Artikelnummer	Spezifikationen, Empfehlungen zum Gebrauch	Aktivität
SeramunBlau® fast2	S-100-TMB	<ul style="list-style-type: none"> • Höchste Aktivität • Inkubationszeit bis zu 20 min • Inkubationstemperatur 20...37 °C 	hoch
SeramunBlau® automat fast	S-028-TMB	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivität ~90% von SeramunBlau® fast2 • Inkubationszeit bis zu 20 min • Inkubationstemperatur 20...25 °C • Besonders für ELISA-Automaten geeignet durch hohe Waschpuffertoleranz 	
SeramunBlau® slow2 85	S-185-TMB	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivität ~85% von SeramunBlau® fast2 • Inkubationszeit bis zu 30 min • Inkubationstemperatur 20...37 °C 	
SeramunBlau® slow2 70	S-170-TMB	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivität ~70% von SeramunBlau® fast2 • Inkubationszeit bis zu 30 min • Inkubationstemperatur 20...37 °C 	
SeramunBlau® slow2 50	S-150-TMB	<ul style="list-style-type: none"> • Aktivität ~50% von SeramunBlau® fast2 • Inkubationszeit bis zu 45 min • Inkubationstemperatur 20...37 °C 	

2 Wirksame Komponenten und Funktionsprinzip

Die SeramunBlau® ELISA-Substrate beinhalten <0,1% 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidin (TMB) als Chromogen und <0,05% Wasserstoffperoxid (H₂O₂) als Substrat. Alle Substrate basieren auf einem geeigneten Puffersystem im sauren pH-Bereich.

In Gegenwart von Meerrettich-Peroxidase (HRP) wird das TMB oxidiert, was zu einer Blaufärbung des Substrats führt. Diese Reaktion kann bei einer Wellenlänge von 650 nm zeitlich verfolgt werden. Durch die Zugabe einer Stopp-Lösung (z. B. verdünnte Schwefelsäure) wird die Reaktion beendet, das TMB wird weiter oxidiert und das Substrat nimmt eine gelbe Farbe an. Die Farbreaktion ist direkt nach der Zugabe der Stopp-Lösung abgeschlossen und die Absorption kann bei einer Wellenlänge von 450 nm gemessen werden.

3 Hinweise zu Lagerung, Versand und Abfüllung

Lagerung:

- SeramunBlau® ELISA Substrate bei 2...8 °C lichtgeschützt in verschlossenen Behältern lagern.
- Während der Lagerung kann eine Verfärbung der Substrate zu blassblau oder blassgelb eintreten (Farbe von der individuellen Formulierung abhängig). Dies führt zu keiner funktionellen Beeinträchtigung der Substrate.

Versand:

- In Stabilitätsstudien konnte gezeigt werden, dass ein Transport bei Umgebungstemperatur die Funktionalität der Substrate nicht beeinflusst.

Abfüllung:

- In einem staubarmen, abgedunkelten Raum arbeiten.
- Kontakt der Substrate mit Metallteilen vermeiden.
- Gefäße und Dosiervorrichtungen vor Gebrauch gründlich reinigen.
- Bei der Abfüllung der Substrate puderfreie Handschuhe tragen.
- Die Abfüllung in lichtundurchlässige Flaschen aus HDPE oder PE wird empfohlen.

4 Allgemeine Hinweise zur Anwendung

Die SeramunBlau® ELISA-Substrate sind gebrauchsfertig. Die Anwendung darf nur durch qualifiziertes Personal erfolgen.

Bei der Verwendung von Mikrotiterplatten mit 96 Kavitäten ist eine Zugabe von 100 µL SeramunBlau® ELISA-Substrat pro Kavität empfohlen. Nach der Inkubation (unter Lichtausschluss) kann die Reaktion gestoppt werden und die photometrische Messung erfolgen. Die Inkubationszeit und -temperatur muss für jeden Assay individuell optimiert werden. Empfehlungen finden sich in Abschnitt 1. Die ungestoppte Lösung sollte bei 650 nm (Hintergrundkorrektur: 492 nm) und die gestoppte Lösung bei 450 nm (Hintergrundkorrektur: 620 nm) photometrisch gemessen werden. Eine Messung sollte innerhalb von 30 min nach Zugabe der Stopp-Lösung erfolgen.

Hohe HRP-Mengen (>0,3 ng/Kavität) können zu einer Kristallbildung in den Kavitäten und somit zu einer Verfälschung der Messergebnisse führen.

Alle gelisteten Anwendungen und Hinweise basieren auf internen Studien. Die Nutzung in anderen Anwendungen muss individuell geprüft werden.

5 Entsorgung

Restflüssigkeiten und restentleerte Verpackungen sind nach nationalen und lokalen gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Weiterführende Produktinformationen können den Sicherheitsdatenblättern entnommen werden.

Weitere verwandte Produkte sind auf unserer Website www.seramun.com zu finden.