

## Datenblatt für SeraBlue® pure Substrate

Die SeraBlue® pure Produkte sind gebrauchsfertige Substrate, geeignet für HRP-basierte Konjugate in ELISA-Anwendungen und frei von organischen Lösungsmitteln.

### 1 Produkte

Produktname	Artikelnummer	Spezifikationen, Empfehlungen zum Gebrauch	Aktivität
SeraBlue® pure 100	S-600-TMB	<ul style="list-style-type: none"> <li>hohe Aktivität</li> <li>Inkubationszeit bis zu 20 min</li> <li>Inkubationstemperatur: 20...37 °C</li> </ul>	hoch
SeraBlue® pure 50	S-650-TMB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktivität ~60% von SeraBlue® pure 100</li> <li>Inkubationszeit bis zu 45 min</li> <li>Inkubationstemperatur 20...37 °C</li> </ul>	niedrig

#### Merkmale

- frei von organischen Lösungsmitteln
- Haltbarkeit 36 Monate ab Herstellung
- Lagerung bei 2...8 °C

### 2 Wirksame Komponenten und Funktionsprinzip

Die SeraBlue® pure-Substrate beinhalten <0,1% 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidin (TMB) als Chromogen und <0,05% Wasserstoffperoxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) als Oxidationsmittel. 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 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 Allgemeine Hinweise zur Anwendung

Bei der Handhabung der SeraBlue® pure Substrate sind die Grundsätze der guten Laborpraxis zu beachten.

Die Lagerung der SeraBlue® pure Substrate sollte lichtgeschützt bei 2...8 °C in verschlossenen Behältern erfolgen. Eine Langzeitlagerung im gefrorenen Zustand wird nicht empfohlen.

Produktlösung vor Gebrauch kurz schütteln oder schwenken. Es wird empfohlen in einem staubarmen, abgedunkelten Raum zu arbeiten und beim Abfüllen puderfreie Handschuhe zu tragen. Ein Kontakt der Substrate mit Metallteilen sollte vermieden werden. Bei weiterer Lagerung nach dem Abfüllen wird die Verwendung von lichtundurchlässigen Flaschen aus HDPE oder PE empfohlen.

Bei der Verwendung von Mikrotiterplatten mit 96 Kavitäten ist eine Zugabe von 100 µL SeraBlue® pure Substrat pro Kavität empfohlen. Nach der Inkubation (unter Lichtausschluss) kann die Reaktion abgestoppt werden und die photometrische Messung erfolgen. Die Inkubationszeit und -temperatur muss für jeden Assay individuell optimiert werden. Empfehlungen können Abschnitt 1 entnommen werden. 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.

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

## 4 Verwandte Produkte

Weitere Seramun-Produkte umfassen Stabilisatorlösungen, Blocklösungen und Waschpuffer sowie weitere Substrate. Ausführliche Informationen finden Sie auf unserer Website: [www.seramun.com](http://www.seramun.com)

Erklärungen zu möglichen verwendeten Piktogrammen:



Hersteller



Herstellungsdatum



Verwendbar bis



Chargennummer



Artikelnummer



Vor  
schützen Sonnenlicht



Temperaturbereich

UFI

Eindeutiger  
Rezepturidentifikator

**Zusätzliche Informationen zum Produkt und zur sicheren Verwendung können den Sicherheitsdatenblättern entnommen werden oder per Anfrage an [pm.@seramun.com](mailto:pm.@seramun.com)**