

1. Wirksame Komponenten

Bei dem Produkt SeramunBlock NP 5x conc. handelt es sich um ein 5-fach Konzentrat zur Herstellung eines proteinfreien Festphasenproteinstabilisators.

In einer mit Phosphat gepufferten Lösung sind als Blockierungsreagenz oberflächenaktive Substanzen und weitere protein-stabilisierende Zusätze enthalten.

Zum Schutz vor mikrobiologischem Verderb, wird der Lösung Azid zugesetzt. Dieses ist schädlich für Wasserorganismen und kann mit Schwermetallionen explosive Azide bilden (siehe Sicherheitsdatenblatt). Bei bestimmungsgemäßer Verwendung besteht keine Gefahr für das Laborpersonal und die Umwelt.

2. Funktionsprinzip

Bei der Beschichtung von Oberflächen für immunologische Nachweissysteme mit reaktivem Protein, verbleiben in der Regel Teile der Oberfläche ohne Belegung mit dem gewünschten Protein. Zur Verhinderung unspezifischer Reaktionen im Test werden diese Stellen mit oberflächenaktiven Substanzen bedeckt, welche mit SeramunBlock NP im hohen Überschuss angeboten werden. Die Auswahl oberflächenaktiver Substanzen gewährleistet Bedeckungen durch elektrostatische Wechselwirkungen und/oder hydrophile und hydrophobe Wechselwirkungen.

Bei der Lagerung der beschichteten Mikrotiterplatten oder Kunststoffoberflächen im getrockneten Zustand kann es zum Funktionsverlust des reaktiven Proteins kommen. Deshalb enthält SeramunBlock NP Zusätze, die die Proteinstrukturen stabilisieren und für eine Mikrohydratation sorgen.

3. Hinweise zu Lagerung, Transport und Abfüllung

SeramunBlock NP 5x conc. ist bei 2 – 8 °C in verschlossenen Behältern zu lagern. In der ungeöffneten Originalverpackung beträgt die Haltbarkeit 36 Monate ab Herstellungsdatum.

Es ist möglich die Lösung ungekühlt zu transportieren. Dabei sollten Temperaturen über 30°C vermieden werden. Der Transport sollte innerhalb einer Woche abgeschlossen sein.

Das Ansetzen der Gebrauchslösung sowie Umfüllen oder Aliquotieren der Lösung soll unter sterilen Bedingungen erfolgen.

Lösungen mit einer Trübung sollten nicht mehr verwendet werden, da der Verdacht auf eine mikrobiologische Kontamination besteht.


4. Allgemeine Hinweise zur Anwendung

SeramunBlock NP 5x conc. darf nur von qualifiziertem Personal eingesetzt werden, welches mit der Herstellung immunologischer Teste vertraut ist.

Die Gebrauchslösung wird durch Verdünnen des Konzentrats 1:5 (beispielsweise 1000 ml Konzentrat + 4000 ml Wasser) mit deionisiertem Wasser (Leitwerte < 0,060 µS) hergestellt. Die Verdünnung lässt sich bei größeren Mengen besser über das Gewicht einstellen, dazu wird eine Dichte des Konzentrats von 1,123 g/ml zur Berechnung verwendet (im obigen Beispiel 1123,0 g Konzentrat und 3988,2 g Wasser). Die Mischung ist vor Verwendung gut zu Rühren, da der hohe Dichtegradient zum Unterschichten des Wassers mit Konzentrat ohne spontane Vermischung führt.

Das Volumen der Blocklösung soll das Volumen der zuvor eingesetzten Beschichtungslösung sowie das im Testablauf vorgesehene Maximalvolumen übersteigen.

Je nach Beschichtungsprotein wird nach der Beschichtung nur abgesaugt oder einmal mit PBS bzw. einmal mit Nachbenetzungslösung gewaschen. Beispielsweise werden Wells von Mikrotiterplatten mit 200 bis 300 µl gebrauchsfertiger Lösung SeramunBlock NP befüllt und eine Stunde bei RT inkubiert.

	Datenblatt für Nachbenetzungslösung Produktbezeichnung: SeramunBlock NP 5x conc.	Art.-Nr.: B-115-# Doc.:DB_D_BlockNP5x Version: 01 gültig ab: 2017-06-01 Seite 2 von 2
---	---	---

Die mögliche Inkubationszeit ist sehr flexibel und kann technologischen Erfordernissen angepasst werden.

Nach der Blockierung wird SeramunBlock NP abgesaugt. Es kann einmal mit deionisiertem Wasser nachgewaschen werden. Die Oberflächen werden staubgeschützt bei RT oder 37°C getrocknet und anschließend, ggf. unter Zugabe eines Trockenmittels (Silicagel), luftdicht verpackt.

5. Literaturhinweis

A. M. Raem, P. Rauch: Immunoassays, Spektrum Akademischer Verlag 2007

6. Verwendete Symbole

	In vitro Diagnostikum		Bedienungsanleitung beachten
	Katalognummer		Lagertemperatur
	Lotnummer		keine Wiederverwendung
	Hersteller		verwendbar bis