PBS

860015

Roztwór soli fizjologicznej buforowanej fosforanem (PBS) jest powszechnie stosowanym roztworem buforowym w badaniach biologicznych i chemicznych. Odgrywa on kluczową rolę w utrzymaniu równowagi pH i osmolarności podczas różnych procedur eksperymentalnych, w tym podczas przetwarzania tkanek i hodowli komórkowej. Nasz roztwór PBS został starannie opracowany z wykorzystaniem składników o wysokiej czystości, aby zapewnić stabilność i niezawodność w każdym eksperymencie. Osmolarność i stężenia jonów w naszym roztworze PBS ściśle odpowiadają wartościom występującym w organizmie człowieka, dzięki czemu jest on izotoniczny i nietoksyczny dla większości komórek.

Skład naszego roztworu PBS

Nasz roztwór PBS to mieszanina buforów fosforanowych klasy ultraczystej i roztworów soli fizjologicznej o dostosowanym pH. W stężeniu roboczym 1X zawiera:

8000 mg/l chlorku sodu (NaCl)

200 mg/l chlorku potasu (KCl)

1150 mg/l bezwodnego fosforanu sodu dwuzasadowego (Na_2HPO_4)

200 mg/l bezwodnego fosforanu potasu jednowodorowego (KH_2PO_4)

Skład ten zapewnia optymalne pH i równowagę jonową, odpowiednią do szerokiego zakresu zastosowań biologicznych.

Zastosowania naszego roztworu PBS

Nasz roztwór PBS idealnie nadaje się do różnych zastosowań w badaniach biologicznych. Dzięki swoim właściwościom izotonicznym i nietoksycznym nadaje się do rozcieńczania substancji oraz płukania naczyń z komórkami. Roztwory PBS zawierające EDTA skutecznie oddzielają przylegające i zbite komórki. Nie należy jednak dodawać do PBS metali dwuwartościowych, takich jak cynk, ponieważ może to spowodować wytrącanie się osadu. W takich przypadkach zaleca się stosowanie buforów Gooda. Ponadto nasz roztwór PBS stanowi akceptowalną alternatywę dla pożywki transportowej wirusów do transportu i przechowywania wirusów RNA, w tym SARS-CoV-2.

Kontrola jakości

Filtrowany sterylnie

Przechowywanie i okres przydatności

Przechowywać w temperaturze od +2°C do +25°C, w miejscu chronionym przed światłem.

Po otwarciu przechowywać w temperaturze od 2°C do 25°C i zużyć w ciągu 24 miesięcy.

Warunki transportu

Temperatura otoczenia

Konserwacja

Przechowywać w lodówce w temperaturze od +2°C do +8°C w ciemności. Należy unikać zamrażania i częstego podgrzewania do +37°C, ponieważ obniża to jakość produktu.

Nie podgrzewać pożywki powyżej 37°C ani nie używać niekontrolowanych źródeł ciepła, takich jak kuchenki mikrofalowe.

Jeśli ma zostać wykorzystana tylko część pożywki, należy pobrać wymaganą ilość i przed użyciem ogrzać ją do temperatury pokojowej.

Skład

Kategoria

Składniki

Stężenie (mg/l)

Sole

Chlorek potasu

200

Bezwodny fosforan potasu jednowodorotlenowy

200

Chlorek sodu

8000

Bezwodny fosforan sodu dwuzasadowy

1150

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB