PBS

860015

Fosfaatgebufferde zoutoplossing (PBS) is een veelgebruikte bufferoplossing in biologisch en chemisch onderzoek. Het speelt een cruciale rol bij het handhaven van de pH-balans en de osmolariteit tijdens diverse experimentele procedures, waaronder weefselverwerking en celkweek. Onze PBS-oplossing is zorgvuldig samengesteld uit ingrediënten van hoge zuiverheid om stabiliteit en betrouwbaarheid bij elk experiment te garanderen. De osmolariteit en ionenconcentraties van onze PBS komen nauw overeen met die van het menselijk lichaam, waardoor de oplossing isotoon en niet-toxisch is voor de meeste cellen.

Samenstelling van onze PBS-oplossing

Onze PBS-oplossing is een mengsel van fosfaatbuffers van ultrazuivere kwaliteit en zoutoplossingen, waarvan de pH is aangepast. Bij een werkconcentratie van 1X bevat deze:

8000 mg/L natriumchloride (NaCl)

200 mg/L kaliumchloride (KCl)

1150 mg/L watervrij dibasisch natriumfosfaat (Na_2HPO_4)

200 mg/L watervrij monobasisch kaliumfosfaat (KH_2PO_4)

Deze samenstelling zorgt voor een optimale pH-waarde en ionenbalans, geschikt voor een breed scala aan biologische toepassingen.

Toepassingen van onze PBS-oplossing

Onze PBS-oplossing is ideaal voor diverse toepassingen in biologisch onderzoek. Dankzij de isotone en niet-toxische eigenschappen is deze geschikt voor het verdunnen van stoffen en het spoelen van celcultuurvaten. PBS-oplossingen die EDTA bevatten, zijn effectief voor het losmaken van aan elkaar gehechte en samengeklonterde cellen. Tweewaardige metalen zoals zink mogen echter niet aan PBS worden toegevoegd, aangezien dit neerslag kan veroorzaken. In dergelijke gevallen worden Good's-buffers aanbevolen. Bovendien is onze PBS-oplossing een geschikt alternatief voor viraal transportmedium voor het transport en de opslag van RNA-virussen, waaronder SARS-CoV-2.

Kwaliteitscontrole

Steriel gefilterd

Opslag en houdbaarheid

Bewaren bij +2 °C tot +25 °C, beschermd tegen licht.

Na opening bewaren bij 2 °C tot 25 °C en binnen 24 maanden gebruiken.

Verzendvoorwaarden

Omgevingstemperatuur

Bewaring

Bewaar gekoeld bij +2 °C tot +8 °C in het donker. Vermijd bevriezing en herhaaldelijk opwarmen tot +37 °C, aangezien dit de productkwaliteit vermindert.

Verwarm het medium niet tot boven 37 °C en gebruik geen ongecontroleerde warmtebronnen zoals magnetrons.

Als slechts een deel van het medium wordt gebruikt, neem dan de benodigde hoeveelheid eruit en breng deze vóór gebruik op kamertemperatuur.

Samenstelling

Categorie

Bestanddelen

Concentratie (mg/l)

Zouten

Kaliumchloride

200

Monobasisch kaliumfosfaat, watervrij

200

Natriumchloride

8000

Dibasisch natriumfosfaat, watervrij

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