PBS

860015

Phosphatgepufferte Kochsalzlösung (PBS) ist eine in der biologischen und chemischen Forschung weit verbreitete Pufferlösung. Sie spielt eine entscheidende Rolle bei der Aufrechterhaltung des pH-Gleichgewichts und der Osmolarität während verschiedener experimenteller Verfahren, darunter Gewebeverarbeitung und Zellkultur. Unsere PBS-Lösung wird sorgfältig aus hochreinen Inhaltsstoffen zusammengestellt, um Stabilität und Zuverlässigkeit bei jedem Experiment zu gewährleisten. Die Osmolarität und die Ionenkonzentrationen unserer PBS entsprechen weitgehend denen des menschlichen Körpers, wodurch sie isotonisch und für die meisten Zellen ungiftig ist.

Zusammensetzung unserer PBS-Lösung

Unsere PBS-Lösung ist eine pH-angepasste Mischung aus hochreinen Phosphatpuffern und Kochsalzlösungen. Bei einer 1X-Arbeitskonzentration enthält sie:

8000 mg/l Natriumchlorid (NaCl)

200 mg/l Kaliumchlorid (KCl)

1.150 mg/l wasserfreies zweibasisches Natriumphosphat (Na_2HPO_4)

200 mg/l wasserfreies einbasisches Kaliumphosphat (KH_2PO_4)

Diese Zusammensetzung gewährleistet einen optimalen pH-Wert und ein optimales Ionen-Gleichgewicht, wodurch sie für eine Vielzahl biologischer Anwendungen geeignet ist.

Anwendungsbereiche unserer PBS-Lösung

Unsere PBS-Lösung eignet sich ideal für verschiedene Anwendungen in der biologischen Forschung. Dank ihrer isotonischen und ungiftigen Eigenschaften ist sie für die Verdünnung von Substanzen und das Spülen von Zellbehältern geeignet. PBS-Lösungen, die EDTA enthalten, sind wirksam, um anhaftende und verklumpte Zellen zu lösen. Zweivalente Metalle wie Zink sollten jedoch nicht zu PBS hinzugefügt werden, da dies zu Ausfällungen führen kann. In solchen Fällen werden Good's-Puffer empfohlen. Darüber hinaus ist unsere PBS-Lösung eine geeignete Alternative zum Virustransportmedium für den Transport und die Lagerung von RNA-Viren, einschließlich SARS-CoV-2.

Qualitätskontrolle

Steril gefiltert

Lagerung und Haltbarkeit

Bei +2 °C bis +25 °C lichtgeschützt lagern.

Nach dem Öffnen bei 2 °C bis 25 °C lagern und innerhalb von 24 Monaten verbrauchen.

Versandbedingungen

Raumtemperatur

Lagerung

Im Dunkeln bei +2 °C bis +8 °C gekühlt lagern. Einfrieren und häufiges Erwärmen auf +37 °C vermeiden, da dies die Produktqualität beeinträchtigt.

Erhitzen Sie das Medium nicht über 37 °C hinaus und verwenden Sie keine unkontrollierten Wärmequellen wie Mikrowellen.

Soll nur ein Teil des Mediums verwendet werden, entnehmen Sie die benötigte Menge und erwärmen Sie diese vor der Verwendung auf Raumtemperatur.

Zusammensetzung

Kategorie	Bestandteile	Konzentration (mg/L)
Salze	Kaliumchlorid	200
	Einbasisches Kaliumphosphat, wasserfrei	200
	Natriumchlorid	8000
	Zweibasisches Natriumphosphat, wasserfrei	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