Phosphatgepufferte Kochsalzlösung (PBS)

Phosphatgepufferte Kochsalzlösung (PBS) ist eine weit verbreitete Pufferlösung in der biologischen und chemischen Forschung. Sie spielt eine entscheidende Rolle bei der Aufrechterhaltung des pH-Gleichgewichts und der Osmolarität während verschiedener experimenteller Verfahren, einschließlich Gewebeverarbeitung und Zellkultur. Unsere PBS-Lösung wird sorgfältig mit hochreinen Inhaltsstoffen formuliert, um Stabilität und Zuverlässigkeit bei jedem Experiment zu gewährleisten. Die Osmolarität und die Ionenkonzentration unserer PBS-Lösung sind denen des menschlichen Körpers sehr ähnlich, so dass 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 1fachen Arbeitskonzentration enthält sie:

- 8000 mg/L Natriumchlorid (NaCl)
- 200 mg/L Kaliumchlorid (KCl)
- 1150 mg/L Natriumphosphat dibasisch wasserfrei ($_{Na2HPO4}$)
- 200 mg/L Kaliumphosphat einbasig wasserfrei ($_{KH2PO4}$)

Diese Zusammensetzung gewährleistet ein optimales pH- und Ionengleichgewicht und eignet sich für eine breite Palette biologischer Anwendungen.

Anwendungen unserer PBS-Lösung

Unsere PBS-Lösung ist ideal für verschiedene Anwendungen in der biologischen Forschung. Aufgrund ihrer isotonischen und ungiftigen Eigenschaften eignet sie sich für die Verdünnung von Substanzen und die Spülung von Zellbehältern. PBS-Lösungen, die EDTA enthalten, sind wirksam, um anhaftende und verklumpte Zellen abzulösen. Zweiwertige Metalle wie Zink sollten jedoch nicht zu PBS hinzugefügt werden, da dies zu Ausfällungen führen kann. In solchen Fällen werden Good's Puffer empfohlen. Außerdem ist unsere PBS-Lösung eine akzeptable Alternative zu viralen Transportmedien für den Transport und die Lagerung von RNA-Viren, einschließlich SARS-CoV-2.

Qualitätskontrolle

- Steril gefiltert

Lagerung und Haltbarkeit

- Vor Licht geschützt bei +2°C bis +25°C lagern.
- Nach dem Öffnen bei 2°C bis 25°C lagern und innerhalb von 24 Monaten verbrauchen.

Versandbedingungen

- Umgebungstemperatur

Pflege

- Gekühlt bei +2°C bis +8°C im Dunkeln aufbewahren. Vermeiden Sie Einfrieren und häufiges Erwärmen auf +37°C, da dies die Produktqualität beeinträchtigt.
- Erwärmen Sie das Medium nicht über 37°C und verwenden Sie keine unkontrollierten Wärmequellen wie Mikrowellengeräte.
- Wenn nur ein Teil des Mediums verwendet werden soll, entnehmen Sie die erforderliche Menge und erwärmen Sie sie vor der Verwendung auf Raumtemperatur.

Zusammensetzung

PBS | 860015

Kategorie	Bestandteile	Konzentration (mg/L)
Salze	Kaliumchlorid	200
	Kaliumphosphat monobasisch wasserfrei	200
	Natriumchlorid	8000
	Natriumphosphat zweibasisch wasserfrei	1150