

Technisches Datenblatt

PBS Puffer pH 7,4, ready-to-use Tabletten bzw. Pulver im Beutel

Artikel Nr.

**8418 PBS 1x, pH 7,4, Tabletten für je 500 ml
Posphatgepufferte Salzlösung (1x)**

**8435 PBS 1x, pH 7,4, Tabletten für je 1 l
Posphatgepufferte Salzlösung (1x)**

**8461 PBS 10x, pH 7,4, Pulver im Beutel für je 5 l
Phosphatgepufferte Salzlösung (10x)**

**8462 PBS 10x, pH 7,4, Pulver im Beutel für je 5 l
Phosphatgepufferte Salzlösung (10x)**

SPEZIFIKATION

Isotonischer, nicht toxischer Puffer für Zellen, der es ermöglicht, deren Osmolarität zu erhalten. Dadurch eignet sich der Puffer für Waschverfahren in Zellkulturen sowie für Immunoassays wie ELISA und immunhistochemische Verfahren. PBS Puffer wird weiterhin häufig zur Probenverdünnung in der Molekularbiologie und als Proteinverdünnungsmittel beim Western Blotting verwendet. Außerdem kann der Puffer als Äquilibrator für Gelfiltersäulen dienen.

CHEMSOLUTE® PBS Puffer wurde insbesondere für immunologische und mikrobiologische Labors entwickelt. Er wird als vorgewogene Tabletten in Behältern oder als vorgewogene Pulvermischung in versiegelten Beuteln angeboten.

Die Standardpackungen enthalten die jeweilige Menge für ein Endvolumen von 500 ml bis 250 Liter. Gebrauchsfertige CHEMSOLUTE® PBS Tabletten und Beutel sind erhältlich mit einem voreingestellten pH-Wert von 7,4 und einer molaren Stärke von 0,01 M.

Für Laboreinsatz geeignet.

Technisches Datenblatt

VERPACKUNGSEINHEITEN

8418-100TABLETS

Packungsgröße: 100 Tabletten
Inhalt: Tabletten für insgesamt 50 L posphatgepufferte Salzlösung (1x)
jeweils 500 ml/Tablette
1 Dose mit 100 Tabletten.

8435-100TABLETS

Packungsgröße: 100 Tabletten
Inhalt: Tabletten für insgesamt 100 L posphatgepufferte Salzlösung (1x)
jeweils 1 L/Tablette
1 Dose mit 100 Tabletten.

8461-5PCE

Packungsgröße: 5 Beutel
Inhalt: Pulver für insgesamt 5 L posphatgepufferte Salzlösung (10x)
Pulver für jeweils 1 L/Beutel
1 Karton mit 5 Beuteln, eingeschweißt, aus Aluminiumfolie.

8462-5PCE

Packungsgröße: 5 Beutel
Inhalt: Pulver für insgesamt 25 L posphatgepufferte Salzlösung (10x)
Pulver für jeweils 5 L/Beutel
1 Karton mit 5 Beuteln, eingeschweißt, aus Aluminiumfolie.

FORMULIERUNG* IN G/L

NaCl 0,14 M
KCl 0,0027 M
Phosphatpuffer pH 7,4 0,010 M

pH 7,4 $\pm$ 0,05 bei 25 °C

*für PBS 1x

Technisches Datenblatt

HERSTELLUNG

Eine Tablette bzw. den Inhalt eines Beutels in einen Laborkolben oder in ein Becherglas bzw. geeignetes Gefäß geben, das auf einen Magnetrührer gestellt wird. Die Hälfte des endgültigen Volumens an deionisiertem Wasser hinzufügen und die Lösung einige Minuten lang rühren. Das Wasser auf das angegebene Volumen einstellen, bis zur vollständigen Auflösung rühren. Nun ist der Puffer gebrauchsfertig.

Für den Fall, das sich die Tablette nicht richtig auflöst vergewissern Sie sich, dass:

- die Wassertemperatur $\leq 25^{\circ}\text{C}$ beträgt (diese Temperatur darf nicht überschritten werden)
- die Pufferlösung richtig umgerührt wird.

Die Sterilisation kann durch Filtration oder Autoklavieren erfolgen. Zum Filtrieren der Pufferlösung wird Filtration durch einen 0,22- μm -Filter in eine sterile Flasche empfohlen.

Bewahren Sie die fertige, sterile Pufferlösung bei $+4^{\circ}\text{C}$ auf.

VERWENDUNG

PBS gehört zu den am häufigsten verwendeten biologischen Puffern.

Anwendungsbereiche

- Immunoassays
- Immuno-histochemische Verfahren
- Mikrobiologische Verfahren
- Gewebe- und Zellkulturverfahren
- Probenverdünnung

LAGERUNG

Bei Raumtemperatur, dicht verschlossen, an einem trockenen Ort ($+15$ bis $+25^{\circ}\text{C}$).

Die sterilisierte gebrauchsfertige Lösung aus CHEMSOLUTE® PBS Puffer Tabletten und Beuteln ist in Flaschen bei $+4^{\circ}\text{C}$ ein Jahr lang haltbar.

HALTBARKEIT

Mindestens 3 Jahre ab Produktionsdatum

aktualisiert: 15.08.2023