# PBS

860015

Fosfaattipuskuroitu suolaliuos (PBS) on laajalti käytetty puskuriliuos biologisessa ja kemiallisessa tutkimuksessa. Sillä on keskeinen rooli pH-tasapainon ja osmolaarisuuden ylläpitämisessä erilaisissa kokeellisissa menettelyissä, kuten kudosten käsittelyssä ja soluviljelyssä. PBS-liuoksemme on huolellisesti valmistettu erittäin puhtaista ainesosista, jotta se olisi vakaa ja luotettava jokaisessa kokeessa. PBS-liuoksemme osmolaarisuus ja ionipitoisuudet vastaavat hyvin ihmiskehon arvoja, minkä ansiosta se on isotoninen ja myrkytön useimmille soluille.

PBS-liuoksemme koostumus

PBS-liuoksemme on pH-säädelty seos ultrapuhtaista fosfaattipuskureista ja suolaliuoksista. 1X-käyttöpitoisuudessa se sisältää:

8000 mg/l natriumkloridia (NaCl)

200 mg/l kaliumkloridia (KCl)

1150 mg/l vedetöntä dibasiista natriumfosfaattia ($Na_2HPO_4$)

200 mg/l vedetöntä yksibasista kaliumfosfaattia ($KH_2PO_4$)

Tämä koostumus takaa optimaalisen pH-arvon ja ionitasapainon, mikä sopii monenlaisiin biologisiin sovelluksiin.

PBS-liuoksemme käyttökohteet

PBS-liuoksemme sopii erinomaisesti moniin biologisen tutkimuksen sovelluksiin. Sen isotoniset ja myrkyttömät ominaisuudet tekevät siitä sopivan aineiden laimentamiseen ja soluviljelyastioiden huuhteluun. EDTA:ta sisältävät PBS-liuokset ovat tehokkaita kiinnittyneiden ja kasautuneiden solujen irrottamiseen. PBS:ään ei kuitenkaan tule lisätä kaksivalenteisia metalleja, kuten sinkkiä, sillä se voi aiheuttaa saostumista. Tällaisissa tapauksissa suositellaan Goodin puskureita. Lisäksi PBS-liuoksemme on hyväksyttävä vaihtoehto viruskuljetusväliaineelle RNA-virusten, mukaan lukien SARS-CoV-2, kuljetuksessa ja säilytyksessä.

Laadunvalvonta

Steriilisuodatettu

Säilytys ja säilyvyysaika

Säilytä +2 °C – +25 °C:ssa, valolta suojattuna.

Avattuna säilytä 2–25 °C:ssa ja käytä 24 kuukauden kuluessa.

Kuljetusolosuhteet

Ympäristön lämpötila

Säilytys

Säilytä jääkaapissa +2 °C – +8 °C:ssa pimeässä. Vältä jäätymistä ja toistuvaa lämmittämistä +37 °C:seen, sillä se heikentää tuotteen laatua.

Älä lämmitä elatusainetta yli 37 °C:n lämpötilaan tai käytä hallitsemattomia lämmönlähteitä, kuten mikroaaltouuneja.

Jos vain osa elatusaineesta käytetään, ota tarvittava määrä ja lämmitä se huoneenlämpötilaan ennen käyttöä.

Koostumus

Luokka

Ainesosat

Pitoisuus (mg/l)

Suolat

Kaliumkloridi

200

Yksibasinen vedetön kaliumfosfaatti

200

Natriumkloridi

8000

Kaksibasinen natriumfosfaatti, vedetön

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