

## PBS | 860015

## Fosfaattipuskuroitu keittosuolaliuos (PBS-liuos)

Fosfaattipuskuroitu suolaliuos (PBS) on laajalti käytetty puskuriliuos biologisessa ja kemiallisessa tutkimuksessa. Sillä on ratkaiseva merkitys pH-tasapainon ja osmolaarisuuden ylläpitämisessä erilaisten kokeellisten toimenpiteiden aikana, mukaan lukien kudosten käsittely ja soluviljely. PBS-liuksemme on valmistettu huolellisesti erittäin puhtaista ainesosista vakauden ja luotettavuuden varmistamiseksi jokaisessa kokeessa. PBS-liuksemme osmolaarisuus ja ionipitoisuudet jäljittelevät läheisesti ihmiskehon osmolaarisuutta ja ionipitoisuuksia, joten se on isotoninen ja myrkytön useimmille soluille.

### PBS-liuksemme koostumus

PBS-liuksemme on pH-säädetty sekoitus erittäin puhdasta laatua olevia fosfaattipuskureita ja suolaliuoksia. Se sisältää 1-kertaisena käyttökonsentraationa:

- 8000 mg/l natriumkloridia (NaCl)
- 200 mg/l kaliumkloridia (KCl)
- 1150 mg/L natriumfosfaattidibasinen vedetön ( $\text{Na}_2\text{HPO}_4$ )
- 200 mg/L Kaliumfosfaatti, monobasinen, vedetön ( $\text{KH}_2\text{PO}_4$ )

Tämä koostumus takaa optimaalisen pH- ja ionitasapainon, joka soveltuu monenlaisiin biologisiin sovelluksiin.

### PBS-liuksemme käyttökohteet

PBS-liuksemme soveltuu erinomaisesti erilaisiin biologisen tutkimuksen sovelluksiin. Sen isotonisten ja myrkyttömiä ominaisuuksien ansiosta se soveltuu aineiden laimentamiseen ja solusäiliöiden huuhteluun. EDTA:ta sisältävät PBS-liuokset irrottavat tehokkaasti kiinnittyneet ja kyhmyiset solut. PBS:ään ei kuitenkaan pitäisi lisätä kaksiarvoisia metalleja, kuten sinkkiä, sillä ne voivat aiheuttaa saostumista. Tällaisissa tapauksissa suositellaan Goodin puskureita. Lisäksi PBS-liuksemme on hyväksyttävä vaihtoehto virusten kuljetusalustalle RNA-virusten, kuten SARS-CoV-2:n, kuljetuksessa ja säilytyksessä.

### Laadunvalvonta

- Steriilisuodatettu

### Varastointi ja säilyvyys

- Säilytetään +2 °C:n ja +25 °C:n välillä valolta suojattuna.
- Kun se on avattu, säilytä 2°C-25°C:ssa ja käytä 24 kuukauden kuluessa.

### Kuljetusolosuhteet

- Ympäristön lämpötila

### Huolto

- Säilytettävä jääkaapissa +2°C - +8°C:ssa pimeässä. Vältä pakastamista ja usein tapahtuvaa lämmittämistä +37°C:een, koska se heikentää tuotteen laatua.
- Älä lämmitä väliaineen lämpötilaa yli 37°C äläkä käytä kontrolloimattomia lämmönlähteitä, kuten mikroaaltolaitteita.
- Jos väliaineesta käytetään vain osa, poista tarvittava määrä ja lämmitä se huoneenlämpöiseksi ennen käyttöä.

## Koostumus

| Luokka | Ainesosat | Pitoisuus (mg/l) |
|--------|-----------|------------------|
|--------|-----------|------------------|

**PBS | 860015**

|        |                                                    |      |
|--------|----------------------------------------------------|------|
| Suolat | Kaliumkloridi                                      | 200  |
|        | Kaliumfosfaattimonobasinen vedetön kaliumfosfaatti | 200  |
|        | Natriumkloridi                                     | 8000 |
|        | Vedetön dibasinen natriumfosfaatti                 | 1150 |