

## PBS | 860015

## Fosfatu buferizuotas fiziologinis tirpalas (PBS)

Fosfatu buferizuotas fiziologinis tirpalas (PBS) yra plačiai naudojamas buferinis tirpalas biologiniuose ir cheminiuose tyrimuose. Jis atlieka svarbų vaidmenį palaikant pH pusiausvyrą ir osmoliariškumą atliekant įvairias eksperimentines procedūras, įskaitant audinių apdorojimą ir ląstelių auginimą. Mūsų PBS tirpalas yra kruopščiai sukurtas iš didelio grynumo ingredientų, kad būtų užtikrintas kiekvieno eksperimento stabilumas ir patikimumas. Mūsų PBS tirpalo osmoliariškumas ir jonų koncentracija tiksliai atitinka žmogaus organizmo osmoliariškumą ir jonų koncentraciją, todėl jis yra izotoninis ir netoksiškas daugumai ląstelių.

### Mūsų PBS tirpalo sudėtis

Mūsų PBS tirpalas yra pH sureguliuotas itin grynų fosfatinių buferių ir fiziologinių tirpalų mišinys. 1X darbinės koncentracijos tirpale yra:

- 8000 mg/l natrio chlorido (NaCl)
- 200 mg/l kalio chlorido (KCl)
- 1150 mg/l natrio fosfato dibazinio bevandenio ( $\text{Na}_2\text{HPO}_4$ )
- 200 mg/L Kalio fosfatas vienbazis bevandenis ( $\text{KH}_2\text{PO}_4$ )

Ši sudėtis užtikrina optimalią pH ir jonų pusiausvyrą, tinkančią įvairioms biologinėms reikmėms.

### Mūsų PBS tirpalo taikymas

Mūsų PBS tirpalas idealiai tinka įvairioms biologinių tyrimų reikmėms. Dėl izotoninių ir netoksiškų savybių jis tinka medžiagoms skiesti ir ląstelių talpykloms skalauti. PBS tirpalai, kurių sudėtyje yra EDTA, efektyviai išlaisvina prisitvirtinusias ir susitelkusias ląsteles. Tačiau į PBS negalima dėti divalenčių metalų, pavyzdžiui, cinko, nes tai gali sukelti nuosėdų susidarymą. Tokiais atvejais rekomenduojama naudoti Good's buferius. Be to, mūsų PBS tirpalas yra priimtina alternatyva virusų transportavimo terpei RNR virusams, įskaitant SARS-CoV-2, transportuoti ir laikyti.

### Kokybės kontrolė

- Steriliai filtruotas

### Laikymas ir galiojimo laikas

- Laikyti nuo +2 °C iki +25 °C temperatūroje, saugoti nuo šviesos.
- Atidarytą laikykite nuo 2 °C iki 25 °C temperatūroje ir sunaudokite per 24 mėnesius.

### Gabenimo sąlygos

- Aplinkos temperatūra

### Priežiūra

- Laikyti šaldytuve nuo +2°C iki +8°C temperatūroje, tamsioje vietoje. Venkite užšaldymo ir dažno pašildymo iki +37°C, nes tai pablogina produkto kokybę.
- Nešildykite terpės aukštesnėje nei 37°C temperatūroje ir nenaudokite nekontroliuojamų šilumos šaltinių, pavyzdžiui, mikrobangų krosnelių.
- Jei reikia naudoti tik dalį terpės, prieš naudojimą paimkite reikiamą kiekį ir pašildykite iki kambario temperatūros.

## Sudėtis

| Kategorija | Sudedamosios dalys | Koncentracija (mg/l) |
|------------|--------------------|----------------------|
|------------|--------------------|----------------------|

**PBS | 860015**

|         |                                       |      |
|---------|---------------------------------------|------|
| Druskos | Kalio chloridas                       | 200  |
|         | Kalio fosfatas monobazinis bevandenis | 200  |
|         | Natrio chloridas                      | 8000 |
|         | Natrio fosfatas dvibazis bevandenis   | 1150 |