

## PBS | 860015

## Разтвор на фосфатно-буфериран физиологичен разтвор (PBS)

Фосфатно-буфериранят физиологичен разтвор (PBS) е широко използван буферен разтвор в биологичните и химичните изследвания. Той играе решаваща роля за поддържане на рН баланса и осмоларността по време на различни експериментални процедури, включително обработка на тъкани и клетъчни култури. Нашият разтвор на PBS е щателно формулиран с висококачествени съставки, за да се гарантира стабилност и надеждност при всеки експеримент. Осмоларността и концентрацията на йони в нашия разтвор PBS са близки до тези в човешкото тяло, което го прави изотоничен и нетоксичен за повечето клетки.

### Състав на нашия разтвор на PBS

Нашият разтвор на PBS е смес от свръхчисти фосфатни буфери и физиологични разтвори с коригирано рН. В работна концентрация 1X той съдържа:

- 8000 mg/L Натриев хлорид (NaCl)
- 200 mg/L Калиев хлорид (KCl)
- 1150 mg/L Натриев фосфат двуосновен безводен ( $\text{Na}_2\text{HPO}_4$ )
- 200 mg/L Калиев фосфат монобазичен безводен ( $\text{KH}_2\text{PO}_4$ )

Този състав осигурява оптимално рН и йонно равновесие, подходящи за широк спектър от биологични приложения.

### Приложения на нашия разтвор на PBS

Нашият разтвор на PBS е идеален за различни приложения в биологичните изследвания. Неговите изотонични и нетоксични свойства го правят подходящ за разреждане на вещества и за изплакване на клетъчни контейнери. Разтворите PBS, съдържащи EDTA, са ефективни за отделяне на прикрепени и слепени клетки. Въпреки това към PBS не трябва да се добавят двувалентни метали, като например цинк, тъй като това може да доведе до утаяване. В такива случаи се препоръчват буферите на Good's. Освен това нашият разтвор на PBS е приемлива алтернатива на вирусната транспортна среда за транспортиране и съхранение на РНК вируси, включително SARS-CoV-2.

### Контрол на качеството

- Стерилно филтриран

### Съхранение и срок на годност

- Съхранявайте при температура от +2°C до +25°C, защитени от светлина.
- След отваряне съхранявайте при 2°C до 25°C и използвайте в рамките на 24 месеца.

### Условия за транспортиране

- Температура на околната среда

### Поддръжка

- Съхранявайте в хладилник при температура от +2°C до +8°C на тъмно. Избягвайте замразяването и честото затопляне до +37°C, тъй като това намалява качеството на продукта.
- Не нагрявайте средата над 37°C и не използвайте неконтролирани източници на топлина, като например микровълнови уреди.
- Ако трябва да се използва само част от средата, отстранете необходимото количество и го загрейте до стайна температура преди употреба.

PBS | 860015

## Състав

Категория	Компоненти	Концентрация (mg/L)
Соли	Калиев хлорид	200
	Калиев фосфат монобазичен безводен	200
	Натриев хлорид	8000
	Натриев фосфат двуосновен безводен	1150