

## PBS | 860015

## Roztok fosfátového tlmivého roztoku (PBS)

Fyziologický roztok s fosfátovým pufrom (PBS) je široko používaný tlmivý roztok v biologickom a chemickom výskume. Zohráva kľúčovú úlohu pri udržiavaní rovnováhy pH a osmolarity počas rôznych experimentálnych postupov vrátane spracovania tkanív a bunkových kultúr. Náš roztok PBS je starostlivo pripravený z vysoko čistých zložiek, aby sa zabezpečila stabilita a spoľahlivosť pri každom experimente. Osmolarita a koncentrácie iónov nášho roztoku PBS presne kopírujú koncentrácie v ľudskom tele, takže je izotonický a netoxický pre väčšinu buniek.

### Zloženie nášho roztoku PBS

Náš roztok PBS je zmesou fosfátových pufov a fyziologických roztokov ultračistej kvality s upraveným pH. V 1X pracovnej koncentrácii obsahuje:

- 8000 mg/l chloridu sodného (NaCl)
- 200 mg/L chlorid draselný (KCl)
- 1150 mg/L fosforečnan sodný dvojzložkový bezvodý ( $\text{Na}_2\text{HPO}_4$ )
- 200 mg/L Fosforečnan draselný jednozložkový bezvodý ( $\text{KH}_2\text{PO}_4$ )

Toto zloženie zabezpečuje optimálne pH a iónovú rovnováhu, vhodné pre širokú škálu biologických aplikácií.

### Aplikácie nášho roztoku PBS

Náš roztok PBS je ideálny na rôzne aplikácie v biologickom výskume. Vďaka svojim izotonickým a netoxickým vlastnostiam je vhodný na riedenie látok a oplachovanie bunkových nádob. Roztoky PBS obsahujúce EDTA sú účinné na uvoľnenie prichytených a zhlukovaných buniek. Do PBS by sa však nemali pridávať dvojmocné kovy, ako napríklad zinok, pretože môžu spôsobiť zrážanie. V takýchto prípadoch sa odporúčajú Goodove puFRE. Okrem toho je náš roztok PBS prijateľnou alternatívou vírusového transportného média na transport a skladovanie RNA vírusov vrátane SARS-CoV-2.

### Kontrola kvality

- Sterilne filtrované

### Skladovanie a trvanlivosť

- Skladujte pri teplote +2 °C až +25 °C, chránené pred svetlom.
- Po otvorení skladujte pri teplote 2 °C až 25 °C a spotrebujte do 24 mesiacov.

### Podmienky prepravy

- Okolité teplota

### Údržba

- Uchovávajte v chlade pri teplote +2°C až +8°C v tme. Vyhnite sa zmrazovaniu a častému zohrievaniu na +37 °C, pretože sa tým znižuje kvalita výrobku.
- Neohrievajte médium na teplotu vyššiu ako 37 °C ani nepoužívajte nekontrolované zdroje tepla, napríklad mikrovlnné zariadenia.
- Ak sa má použiť len časť média, odoberte požadované množstvo a pred použitím ho zohrejte na izbovú teplotu.

## Zloženie

Kategória	Zložky	Koncentrácia (mg/l)
-----------	--------	---------------------

**PBS | 860015**

Soli	Chlorid draselný	200
	Fosforečnan draselný monobázický bezvodý	200
	Chlorid sodný	8000
	Fosforečnan sodný dvojjložkový bezvodý	1150