

Roztok fyziologického roztoku s fosfátovým pufrům (PBS)

Fosfátem pufovaný fyziologický roztok (PBS) je široce používaný pufovací roztok v biologickém a chemickém výzkumu. Hraje klíčovou roli při udržování rovnováhy pH a osmolarity během různých experimentálních postupů, včetně zpracování tkání a buněčných kultur. Náš roztok PBS je pečlivě sestaven z vysoce čistých složek, aby byla zajištěna stabilita a spolehlivost při každém experimentu. Osmolarita a koncentrace iontů našeho roztoku PBS věrně kopíruje osmolaritu a koncentraci iontů v lidském těle, takže je izotonický a netoxický pro většinu buněk.

Složení našeho roztoku PBS

Náš roztok PBS je směs fosfátových pufrů a fyziologických roztoků ultračisté kvality s upraveným pH. V pracovní koncentraci 1X obsahuje:

- 8000 mg/l chloridu sodného (NaCl)
- 200 mg/l chloridu draselného (KCl)
- 1150 mg/L bezvodý fosforečnan sodný dvoubazický (Na_2HPO_4)
- 200 mg/L Fosforečnan draselný jednobazický bezvodý (KH_2PO_4)

Toto složení zajišťuje optimální pH a iontovou rovnováhu vhodnou pro širokou škálu biologických aplikací.

Aplikace našeho roztoku PBS

Náš roztok PBS je ideální pro různé aplikace v biologickém výzkumu. Díky svým izotonickým a netoxickým vlastnostem je vhodný pro ředění látek a oplachování buněčných nádob. Roztoky PBS s obsahem EDTA jsou účinné pro uvolnění připojených a shlukovaných buněk. Do PBS by se však neměly přidávat dvojmocné kovy, jako je zinek, protože mohou způsobit srážení. V takových případech se doporučují Goodovy pufrů. Kromě toho je náš roztok PBS přijatelnou alternativou virového transportního média pro transport a skladování RNA virů, včetně SARS-CoV-2.

Kontrola kvality

- Sterilně filtrované

Skladování a doba použitelnosti

- Skladujte při teplotě +2 °C až +25 °C, chráněné před světlem.
- Po otevření skladujte při teplotě 2 °C až 25 °C a spotřebujte do 24 měsíců.

Převážní podmínky

- Okolní teplota

Údržba

- Uchovávejte v chladu při teplotě +2°C až +8°C v temnu. Vyhněte se zmrazování a častému zahřívání na +37 °C, protože to snižuje kvalitu výrobku.
- Nezahřívajte médium na teplotu vyšší než 37 °C a nepoužívejte nekontrolované zdroje tepla, jako jsou mikrovlnné spotřebiče.
- Pokud má být použita pouze část média, odeberte požadované množství a před použitím jej zahřejte na pokojovou teplotu.

Složení

Kategorie	Složky	Koncentrace (mg/l)
Soli	Chlorid draselný	200

PBS | 860015

Fosforečnan draselný monobazický bezvodý	200
Chlorid sodný	8000
Fosforečnan sodný dvoubazický bezvodý	1150