

PBS | 860015

Fosfaadiga puhverdatud soolalahus (PBS) Lahus

Fosfaadiga puhverdatud soolalahus (PBS) on bioloogilistes ja keemilistes uuringutes laialdaselt kasutatav puhverlahus. See mängib olulist rolli pH-tasakaalu ja osmolaarsuse säilitamisel erinevate katsete, sealhulgas kudede töötlemise ja rakukultuuride käigus. Meie PBS-lahus on hoolikalt formuleeritud kõrge puhtusastmega koostisosadest, et tagada stabiilsus ja usaldusväärsus igas eksperimendis. Meie PBS-i osmolaarsus ja ionide kontsentratsioonid jäljendavad täpselt inimkeha omast, mistõttu on see isotooniline ja enamikule rakkudele mittetoksiline.

Meie PBS-lahuse koostis

Meie PBS-lahus on ülipuhaste fosfaatpuhvrite ja soolalahuste pH-ga kohandatud segu. 1X töökonsentratsioonis sisaldab see järgmist:

- 8000 mg/l naatriumkloriidi (NaCl)
- 200 mg/l kaaliumkloriidi (KCl)
- 1150 mg/L naatriumfosfaat kahealuseline veevaba (Na_2HPO_4)
- 200 mg/L Kaaliumfosfaat monobaasiline veevaba (KH_2PO_4)

See koostis tagab optimaalse pH ja ionitasakaalu, mis sobib mitmesuguste bioloogiliste rakenduste jaoks.

Meie PBS-lahuse rakendused

Meie PBS-lahus sobib ideaalselt mitmesugusteks rakendusteks bioloogilistes uuringutes. Selle isotoonilised ja mittetoksilised omadused muudavad selle sobivaks ainete lahjendamiseks ja rakukonteinerite loputamiseks. EDTA-d sisaldavad PBS-lahused on tõhusad kinnitunud ja klompunud rakkude eraldamiseks. PBS-i ei tohiks siiski lisada kahevalentseid metalle, nagu tsink, kuna see võib põhjustada sadestumist. Sellistel juhtudel soovitatakse kasutada Good's puhvreid. Lisaks on meie PBS-lahus vastuvõetav alternatiiv viiruste transpordikeskkonnale RNA-viiruste, sealhulgas SARS-CoV-2 transportimiseks ja säilitamiseks.

Kvaliteedikontroll

- Steriilselt filtreeritud

Säilitamine ja säilivusaeg

- Säilitada +2°C kuni +25°C juures, valguse eest kaitstult.
- Pärast avamist säilitada temperatuuril 2°C kuni 25°C ja kasutada 24 kuu jooksul.

Veotingimused

- Keskkonnamperatuur

Hooldus

- Hoida külmkapis +2°C kuni +8°C juures pimedas. Vältida külmutamist ja sagedast soojendamist kuni +37°C, kuna see vähendab toote kvaliteeti.
- Ärge kuumutage keskkonda üle 37°C ega kasutage kontrollimatuid soojusallikaid, näiteks mikrolaineahjusid.
- Kui kasutatakse ainult osa söttest, võtke vajalik kogus välja ja soojendage see enne kasutamist toatemperatuurini.

Koostis

Kategooria	Komponendid	Kontsentratsioon (mg/l)
------------	-------------	-------------------------

PBS | 860015

Soolad	Kaaliumkloriid	200
	Kaaliumfosfaat monobaasiline veevaba	200
	Naatriumkloriid	8000
	Naatriumfosfaat kahealuseline veevaba	1150