

PBS | 860015

Fosfātu buferētais fizioloģiskais šķīdums (PBS)

Fosfātu buferšķīdums (PBS) ir plaši izmantots buferšķīdums bioloģiskajos un ķīmiskajos pētījumos. Tam ir izšķiroša nozīme pH līdzsvara un osmolaritātes uzturēšanā dažādu eksperimentālu procedūru laikā, tostarp audu apstrādes un šūnu kultivēšanas laikā. Mūsu PBS šķīdums ir rūpīgi izstrādāts no augstas tīrības pakāpes sastāvdaļām, lai nodrošinātu stabilitāti un uzticamību katrā eksperimentā. Mūsu PBS šķīduma osmolaritāte un jonu koncentrācija precīzi atbilst cilvēka ķermeņa osmolaritātei un jonu koncentrācijai, tāpēc tas ir izotonisks un nav toksisks vairumam šūnu.

Mūsu PBS šķīduma sastāvs

Mūsu PBS šķīdums ir īpaši tīru fosfātu buferšķīdumu un fizioloģisko šķīdumu maisījums ar pielāgotu pH. 1X darba koncentrācijā tas satur:

- 8000 mg/l nātrija hlorīda (NaCl)
- 200 mg/l kālija hlorīda (KCl)
- 1150 mg/L nātrija fosfāts divbāziskais bezūdens (Na_2HPO_4)
- 200 mg/L Kālija fosfāts vienkāziskais bezūdens (KH_2PO_4)

Šis sastāvs nodrošina optimālu pH un jonu līdzsvaru, kas piemērots plašam bioloģisko lietojumu klāstam.

Mūsu PBS šķīduma lietojumi

Mūsu PBS šķīdums ir ideāli piemērots dažādiem lietojumiem bioloģiskajos pētījumos. Tā izotoniskās un netoksiskās īpašības padara to piemērotu vielu atšķaidīšanai un šūnu konteineru skalošanai. EDTA saturoši PBS šķīdumi ir efektīvi, lai atdalītu pielīpušās un saplūdušās šūnas. Tomēr PBS nedrīkst pievienot divvērtīgos metālus, piemēram, cinku, jo tas var izraisīt nogulsnešanos. Šādos gadījumos ieteicams izmantot Good's buferus. Turklāt mūsu PBS šķīdums ir pieņemama alternatīva vīrusu transportēšanas barotnei RNS vīrusu, tostarp SARS-CoV-2, transportēšanai un uzglabāšanai.

Kvalitātes kontrole

- Sterili filtrēts

Uzglabāšana un glabāšanas laiks

- Uzglabāt no gaismas pasargātā +2 °C līdz +25 °C temperatūrā.
- Pēc atvēršanas uzglabāt 2°C līdz 25°C temperatūrā un izmantot 24 mēnešu laikā.

Pārvadāšanas nosacījumi

- Apkārtējā temperatūra

Uzturēšana

- Uzglabāt ledusskapī no +2°C līdz +8°C temperatūrā, tumsā. Izvairīties no sasaldēšanas un biežas sasilšanas līdz +37°C, jo tas samazina produkta kvalitāti.
- Nesildiet barotni augstāk par 37°C un neizmantojiet nekontrolētus siltuma avotus, piemēram, mikroviļņu krāsnis.
- Ja jāizmanto tikai daļa barotnes, pirms lietošanas izņemiet nepieciešamo daudzumu un uzsildiet to līdz istabas temperatūrai.

Sastāvs

Kategorija	Sastāvdaļas	Koncentrācija (mg/l)
------------	-------------	----------------------

PBS | 860015

Sāls	Kālija hlorīds	200
	Kālija fosfāts monobāziskais bezūdens	200
	Nātrija hlorīds	8000
	Nātrija fosfāts divbāziskais bezūdens	1150