

PBS | 860015

Fosfatbufret saltvannsløsning (PBS)

Fosfatbufret saltvann (PBS) er en mye brukt bufferløsning i biologisk og kjemisk forskning. Den spiller en avgjørende rolle når det gjelder å opprettholde pH-balansen og osmolariteten under ulike eksperimentelle prosedyrer, inkludert vevsprosessering og cellekultur. Vår PBS-løsning er omhyggelig formulert med ingredienser av høy renhet for å sikre stabilitet og pålitelighet i hvert eneste eksperiment. Osmolariteten og ionekonsentrasjonene i PBS-løsningen vår etterligner i stor grad de som finnes i menneskekroppen, noe som gjør den isotonisk og ugiftig for de fleste celler.

Sammensetningen av vår PBS-løsning

Vår PBS-løsning er en pH-justert blanding av ultrarene fosfatbuffere og saltvannsløsninger. Ved en 1X arbeidskonsentrasjon inneholder den

- 8000 mg/L natriumklorid (NaCl)
- 200 mg/L kaliumklorid (KCl)
- 1150 mg/L vannfritt dibasisk natriumfosfat (Na_2HPO_4)
- 200 mg/L Vannfritt kaliumfosfat monobasisk (KH_2PO_4)

Denne sammensetningen sikrer en optimal pH- og ionebalanse, og er egnet for et bredt spekter av biologiske anvendelser.

Bruksområder for vår PBS-løsning

Vår PBS-løsning er ideell for ulike bruksområder innen biologisk forskning. De isotone og giftfrie egenskapene gjør den egnet til fortynning av substanser og skylling av cellebeholdere. PBS-løsninger som inneholder EDTA, er effektive for å løsne celler som sitter fast og klumper seg sammen. PBS bør imidlertid ikke tilsettes toverdige metaller som sink, da dette kan føre til utfelling. I slike tilfeller anbefales Good's buffere. I tillegg er vår PBS-løsning et akseptabelt alternativ til viralt transportmedium for transport og lagring av RNA-virus, inkludert SARS-CoV-2.

Kvalitetskontroll

- Sterilfiltrert

Oppbevaring og holdbarhet

- Oppbevares ved +2 °C til +25 °C, beskyttet mot lys.
- Etter åpning, oppbevares ved 2 °C til 25 °C og brukes innen 24 måneder.

Transportforhold

- Omgivelsestemperatur

Vedlikehold

- Oppbevares i kjøleskap ved +2 °C til +8 °C i mørke. Unngå frysing og hyppig oppvarming til +37 °C, da det reduserer produktkvaliteten.
- Ikke varm opp mediet til mer enn 37 °C eller bruk ukontrollerte varmekilder som mikrobølgeovner.
- Hvis bare en del av mediet skal brukes, ta ut den nødvendige mengden og varm den opp til romtemperatur før bruk.

Sammensetning

Kategori	Komponenter	Konsentrasjon (mg/L)
Salter	Kaliumklorid	200

PBS | 860015

Kaliumfosfat, vannfritt, monobasisk	200
Natriumklorid	8000
Natriumfosfat, vannfritt, dibasisk	1150