

## Fosfatbufferet saltopløsning (PBS)

Fosfatbufferet saltvand (PBS) er en meget anvendt bufferopløsning inden for biologisk og kemisk forskning. Den spiller en afgørende rolle i opretholdelsen af pH-balancen og osmolariteten under forskellige eksperimentelle procedurer, herunder vævsbehandling og cellekultur. Vores PBS-opløsning er omhyggeligt formuleret med ingredienser af høj renhed for at sikre stabilitet og pålidelighed i hvert eksperiment. Osmolariteten og ionkoncentrationerne i vores PBS efterligner nøje dem i menneskekroppen, hvilket gør den isotonisk og ugiftig for de fleste celler.

### Sammensætning af vores PBS-opløsning

Vores PBS-opløsning er en pH-justeret blanding af ultrarene fosfatbuffere og saltopløsninger. Ved en 1X arbejdskoncentration indeholder den:

- 8000 mg/L natriumklorid (NaCl)
- 200 mg/L kaliumklorid (KCl)
- 1150 mg/L Natriumfosfat dibasisk vandfri ( $\text{Na}_2\text{HPO}_4$ )
- 200 mg/L Vandfri monobasisk kaliumfosfat ( $\text{KH}_2\text{PO}_4$ )

Denne sammensætning sikrer en optimal pH- og ionbalance, der er velegnet til en lang række biologiske anvendelser.

### Anvendelser af vores PBS-opløsning

Vores PBS-opløsning er ideel til forskellige anvendelser inden for biologisk forskning. Dens isotoniske og ikke-toksiske egenskaber gør den velegnet til fortynding af stoffer og skylning af cellebeholdere. PBS-opløsninger, der indeholder EDTA, er effektive til at løsne fastgjorte og sammenklumpede celler. Der bør dog ikke tilsættes divalente metaller som f.eks. zink til PBS, da det kan forårsage udfældning. I sådanne tilfælde anbefales Good's buffere. Derudover er vores PBS-opløsning et acceptabelt alternativ til viralt transportmedium til transport og opbevaring af RNA-vira, herunder SARS-CoV-2.

### Kvalitetskontrol

- Sterilt filtreret

### Opbevaring og holdbarhed

- Opbevares ved +2°C til +25°C, beskyttet mod lys.
- Når den er åbnet, skal den opbevares ved 2 °C til 25 °C og bruges inden for 24 måneder.

### Betingelser for forsendelse

- Omgivelsestemperatur

### Vedligeholdelse

- Opbevares på køl ved +2 °C til +8 °C i mørke. Undgå frysning og hyppig opvarmning til +37 °C, da det forringer produktkvaliteten.
- Opvarm ikke mediet til mere end 37 °C, og brug ikke ukontrollerede varmekilder som f.eks. mikrobølgeovne.
- Hvis kun en del af mediet skal bruges, skal du fjerne den nødvendige mængde og varme den op til stuetemperatur før brug.

## Sammensætning

Kategori	Komponenter	Koncentration (mg/L)
----------	-------------	----------------------

**PBS | 860015**

---

Salte	Kaliumklorid	200
	Vandfrit monobasisk kaliumfosfat	200
	Natriumklorid	8000
	Natriumfosfat dibasisk vandfri	1150

---