

PBS | 860015

Soluție salină tamponată cu fosfat (PBS)

Soluția salină tamponată cu fosfat (PBS) este o soluție tampon utilizată pe scară largă în cercetarea biologică și chimică. Aceasta joacă un rol crucial în menținerea echilibrului pH-ului și a osmolarității în timpul diferitelor proceduri experimentale, inclusiv prelucrarea țesuturilor și cultura celulară. Soluția noastră PBS este formulată meticulos cu ingrediente de înaltă puritate pentru a asigura stabilitatea și fiabilitatea în fiecare experiment. Osmolaritatea și concentrațiile de ioni ale soluției noastre PBS le imită îndeaproape pe cele ale corpului uman, făcând-o izotonică și netoxică pentru majoritatea celulelor.

Compoziția soluției noastre PBS

Soluția noastră PBS este un amestec cu pH ajustat de soluții tampon fosfat de calitate ultrapură și soluții saline. La o concentrație de lucru 1X, aceasta conține:

- 8000 mg/L clorură de sodiu (NaCl)
- 200 mg/L Clorură de potasiu (KCl)
- 1150 mg/L Fosfat de sodiu dibazic anhidru (Na_2HPO_4)
- 200 mg/L Fosfat de potasiu monobazic anhidru (KH_2PO_4)

Această compoziție asigură un pH optim și un echilibru ionic, adecvat pentru o gamă largă de aplicații biologice.

Aplicații ale soluției noastre PBS

Soluția noastră PBS este ideală pentru diverse aplicații în cercetarea biologică. Proprietățile sale izotonice și non-toxice o fac potrivită pentru diluarea substanțelor și clătirea recipientelor pentru celule. Soluțiile PBS care conțin EDTA sunt eficiente pentru desprinderea celulelor atașate și grupate. Cu toate acestea, metalele divalente, cum ar fi zincul, nu trebuie adăugate în PBS, deoarece pot provoca precipitații. În astfel de cazuri, sunt recomandate tampoanele Good. În plus, soluția noastră PBS este o alternativă acceptabilă la mediul de transport viral pentru transportul și depozitarea virușilor ARN, inclusiv SARS-CoV-2.

Controlul calității

- Steril-filtrat

Depozitare și termen de valabilitate

- A se păstra la +2°C până la +25°C, ferit de lumină.
- Odată deschis, depozitați la o temperatură cuprinsă între 2°C și 25°C și utilizați în termen de 24 de luni.

Condiții de transport

- Temperatură ambiantă

Întreținere

- Păstrați la frigider la +2°C până la +8°C, în întuneric. Evitați înghețarea și încălzirea frecventă la +37°C, deoarece reduce calitatea produsului.
- Nu încălziți mediul peste 37°C și nu utilizați surse de căldură necontrolate, cum ar fi aparatele cu microunde.
- În cazul în care urmează să se utilizeze doar o parte din mediu, se îndepărtează cantitatea necesară și se încălzește la temperatura camerei înainte de utilizare.

Compoziție

PBS | 860015

Categoria	Componente	Concentrație (mg/L)
Săruri	Clorură de potasiu	200
	Fosfat de potasiu monobazic anhidru	200
	Clorură de sodiu	8000
	Fosfat de sodiu dibazic anhidru	1150