

Solution saline tamponnée au phosphate (PBS)

La solution saline tamponnée au phosphate (PBS) est une solution tampon largement utilisée dans la recherche biologique et chimique. Elle joue un rôle crucial dans le maintien de l'équilibre du pH et de l'osmolarité au cours de diverses procédures expérimentales, y compris le traitement des tissus et la culture cellulaire. Notre solution PBS est méticuleusement formulée avec des ingrédients de haute pureté afin de garantir la stabilité et la fiabilité de chaque expérience. L'osmolarité et les concentrations d'ions de notre PBS imitent étroitement celles du corps humain, ce qui la rend isotonique et non toxique pour la plupart des cellules.

Composition de notre solution PBS

Notre solution PBS est un mélange de tampons phosphatés et de solutions salines de qualité supérieure dont le pH est ajusté. À une concentration de travail de 1X, elle contient :

- 8000 mg/L de chlorure de sodium (NaCl)
- 200 mg/L Chlorure de potassium (KCl)
- 1150 mg/L phosphate de sodium dibasique anhydre (Na_2HPO_4)
- 200 mg/L Phosphate de potassium monobasique anhydre (KH_2PO_4)

Cette composition assure un pH et un équilibre ionique optimaux, convenant à une large gamme d'applications biologiques.

Applications de notre solution PBS

Notre solution PBS est idéale pour diverses applications dans la recherche biologique. Ses propriétés isotoniques et non toxiques la rendent appropriée pour la dilution de substances et le rinçage de récipients cellulaires. Les solutions PBS contenant de l'EDTA sont efficaces pour désengager les cellules attachées et agglutinées. Cependant, les métaux divalents tels que le zinc ne doivent pas être ajoutés au PBS, car ils peuvent provoquer une précipitation. Dans ce cas, les tampons Good's sont recommandés. En outre, notre solution PBS est une alternative acceptable au milieu de transport viral pour le transport et le stockage des virus à ARN, y compris le SARS-CoV-2.

Contrôle de la qualité

- Filtré stérilement

Stockage et durée de conservation

- Stocker entre +2°C et +25°C, à l'abri de la lumière.
- Après ouverture, conserver entre 2°C et 25°C et utiliser dans les 24 mois.

Conditions d'expédition

- Température ambiante

Entretien

- Conserver au réfrigérateur entre +2°C et +8°C à l'abri de la lumière. Éviter la congélation et le réchauffement fréquent jusqu'à +37°C, car cela réduit la qualité du produit.
- Ne pas chauffer le milieu au-delà de 37°C ou utiliser des sources de chaleur non contrôlées telles que les micro-ondes.
- Si une partie seulement du milieu doit être utilisée, prélever la quantité nécessaire et la réchauffer à température ambiante avant de l'utiliser.

Composition

PBS | 860015

Catégorie	Composants	Concentration (mg/L)
Sels	Chlorure de potassium	200
	Phosphate de potassium monobasique anhydre	200
	Chlorure de sodium	8000
	Phosphate de sodium dibasique anhydre	1150