Product sheet

PBS | 860015

Solução salina tamponada com fosfato (PBS)

A solução salina tamponada com fosfato (PBS) é uma solução tampão amplamente utilizada na investigação biológica e química. Desempenha um papel crucial na manutenção do equilíbrio do pH e da osmolaridade durante vários procedimentos experimentais, incluindo o processamento de tecidos e a cultura de células. A nossa solução PBS é meticulosamente formulada com ingredientes de elevada pureza para garantir estabilidade e fiabilidade em todas as experiências. A osmolaridade e as concentrações de iões do nosso PBS imitam de perto as do corpo humano, tornando-o isotónico e não tóxico para a maioria das células.

Composição da nossa solução PBS

A nossa solução PBS é uma mistura com pH ajustado de tampões de fosfato de grau ultrapuro e soluções salinas. Numa concentração de trabalho 1X, contém

- 8000 mg/L de cloreto de sódio (NaCl)
- 200 mg/L de cloreto de potássio (KCl)
- 1150 mg/L Fosfato de sódio dibásico anidro ($_{Na2HPO4}$)
- 200 mg/L Fosfato de potássio monobásico anidro ($_{KH2PO4}$)

Esta composição assegura um pH e um equilíbrio iónico óptimos, adequados a uma vasta gama de aplicações biológicas.

Aplicações da nossa solução PBS

A nossa solução PBS é ideal para várias aplicações na investigação biológica. As suas propriedades isotónicas e não tóxicas tornam-na adequada para a diluição de substâncias e lavagem de recipientes de células. As soluções PBS que contêm EDTA são eficazes para desprender células ligadas e aglomeradas. No entanto, os metais divalentes, como o zinco, não devem ser adicionados ao PBS, uma vez que podem causar precipitação. Nestes casos, recomenda-se a utilização de tampões Good's. Além disso, a nossa solução de PBS é uma alternativa aceitável ao meio de transporte viral para o transporte e armazenamento de vírus de ARN, incluindo o SARS-CoV-2.

Controlo de qualidade

- Estéril-filtrado

Armazenamento e prazo de validade

- Armazenar entre +2°C e +25°C, protegido da luz.
- Depois de aberto, conservar a uma temperatura entre 2°C e 25°C e utilizar no prazo de 24 meses.

Condições de transporte

- Temperatura ambiente

Manutenção

- Manter refrigerado a uma temperatura entre +2°C e +8°C, ao abrigo da luz. Evitar o congelamento e o aquecimento frequente a +37°C, uma vez que reduz a qualidade do produto.
- Não aquecer o meio para além de 37°C nem utilizar fontes de calor não controladas, tais como aparelhos de micro-ondas.
- Se apenas uma parte do meio for utilizada, retirar a quantidade necessária e aquecê-la à temperatura ambiente antes de a utilizar.

Composição

Categoria	Componentes	Concentração (mg/L)

PBS | 860015

Sais	Cloreto de potássio	200
	Fosfato de potássio monobásico anidro	200
	Cloreto de sódio	8000
	Fosfato de sódio dibásico anidro	1150