Solución salina tamponada con fosfato (PBS)

La solución salina tamponada con fosfato (PBS) es una solución tampón muy utilizada en la investigación biológica y química. Desempeña un papel crucial en el mantenimiento del equilibrio del pH y la osmolaridad durante diversos procedimientos experimentales, como el procesamiento de tejidos y el cultivo celular. Nuestra solución PBS está meticulosamente formulada con ingredientes de gran pureza para garantizar la estabilidad y fiabilidad en cada experimento. La osmolaridad y las concentraciones de iones de nuestra PBS imitan fielmente las del cuerpo humano, por lo que es isotónica y no tóxica para la mayoría de las células.

Composición de nuestra solución PBS

Nuestra solución PBS es una mezcla de soluciones salinas y tampones de fosfato de grado ultrapuro con pH ajustado. A una concentración de trabajo de 1X, contiene:

- 8000 mg/L de cloruro sódico (NaCl)
- 200 mg/L Cloruro potásico (KCl)
- 1150 mg/L Fosfato sódico dibásico anhidro ($_{Na2HPO4}$)
- 200 mg/L Fosfato potásico monobásico anhidro ($_{KH2PO4}$)

Esta composición garantiza un pH y un equilibrio iónico óptimos, adecuados para una amplia gama de aplicaciones biológicas.

Aplicaciones de nuestra solución PBS

Nuestra solución PBS es ideal para diversas aplicaciones en investigación biológica. Sus propiedades isotónicas y no tóxicas la hacen adecuada para la dilución de sustancias y el enjuague de contenedores celulares. Las soluciones de PBS que contienen EDTA son eficaces para desprender células adheridas y aglomeradas. Sin embargo, los metales divalentes como el zinc no deben añadirse al PBS, ya que pueden provocar precipitación. En tales casos, se recomiendan los tampones de Good. Además, nuestra solución de PBS es una alternativa aceptable al medio de transporte viral para el transporte y almacenamiento de virus de ARN, incluido el SARS-CoV-2.

Control de calidad

- Filtrado estéril

Almacenamiento y vida útil

- Almacenar a +2°C a +25°C, protegido de la luz.
- Una vez abierto, conservar entre 2°C y 25°C y utilizar antes de 24 meses.

Condiciones de envío

- Temperatura ambiente

Conservación

- Conservar refrigerado a +2°C a +8°C en la oscuridad. Evitar la congelación y el calentamiento frecuente a +37°C, ya que reduce la calidad del producto.
- No calentar el medio a más de 37°C ni utilizar fuentes de calor no controladas, como aparatos de microondas.
- Si sólo se va a utilizar una parte del medio, retirar la cantidad necesaria y calentarla a temperatura ambiente antes de su uso.

Composición

Categoría	Componentes	Concentración (mg/L)

PBS | 860015

Sales	Cloruro de potasio	200
	Fosfato potásico monobásico anhidro	200
	Cloruro sódico	8000
	Fosfato sódico dibásico anhidro	1150