

PBS | 860015

Fosfatbuffrad saltlösning (PBS)

Fosfatbuffrad saltlösning (PBS) är en buffertlösning som används i stor utsträckning inom biologisk och kemisk forskning. Den spelar en avgörande roll för att upprätthålla pH-balansen och osmolariteten under olika experimentella procedurer, inklusive vävnadsbearbetning och cellodling. Vår PBS-lösning är noggrant formulerad med ingredienser med hög renhet för att säkerställa stabilitet och tillförlitlighet i varje experiment. Osmolariteten och jonkoncentrationerna i vår PBS efterliknar i hög grad de som finns i människokroppen, vilket gör den isotonisk och giftfri för de flesta celler.

Sammansättning av vår PBS-lösning

Vår PBS-lösning är en pH-justerad blandning av fosfatbuffertar och saltlösningar av ultrapur kvalitet. Vid en 1X arbetskoncentration innehåller den:

- 8000 mg/L natriumklorid (NaCl)
- 200 mg/L kaliumklorid (KCl)
- 1150 mg/L Natriumfosfat dibasisk vattenfri (Na_2HPO_4)
- 200 mg/L Kaliumfosfat monobasiskt vattenfritt (KH_2PO_4)

Denna sammansättning säkerställer en optimal pH- och jonbalans, lämplig för ett brett spektrum av biologiska tillämpningar.

Tillämpningar av vår PBS-lösning

Vår PBS-lösning är idealisk för olika tillämpningar inom biologisk forskning. Dess isotoniska och giftfria egenskaper gör den lämplig för utspädning av substanser och sköljning av cellbehållare. PBS-lösningar som innehåller EDTA är effektiva för att frigöra fastsittande och klumpade celler. Tvåvärda metaller som zink bör dock inte tillsättas i PBS, eftersom det kan orsaka utfällning. I sådana fall rekommenderas Good's buffertar. Dessutom är vår PBS-lösning ett godtagbart alternativ till viralt transportmedium för transport och förvaring av RNA-virus, inklusive SARS-CoV-2.

Kvalitetskontroll

- Sterilt filtrerad

Förvaring och hållbarhetstid

- Förvaras vid +2°C till +25°C, skyddat från ljus.
- Efter öppnandet, förvara vid 2°C till 25°C och använd inom 24 månader.

Förhållanden vid leverans

- Omgivande temperatur

Underhåll

- Förvaras i kylskåp vid +2°C till +8°C i mörker. Undvik frysning och frekvent uppvärmning till +37°C, eftersom det försämrar produktkvaliteten.
- Värm inte upp mediet över 37°C och använd inte okontrollerade värmekällor som t.ex. mikrovågsugnar.
- Om endast en del av mediet ska användas, ta ut den mängd som behövs och värm det till rumstemperatur före användning.

Sammansättning

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

PBS | 860015

Salter	Kaliumklorid	200
	Kaliumfosfat monobasiskt vattenfritt	200
	Natriumklorid	8000
	Natriumfosfat dibasisk vattenfri	1150