

Đài Truyền hình Công cộng (PBS) | 860015

Dung dịch Phosphate-Buffered Saline (PBS)

Dung dịch đệm phosphate (PBS) là một dung dịch đệm được sử dụng rộng rãi trong nghiên cứu sinh học và hóa học. Nó đóng vai trò quan trọng trong việc duy trì cân bằng pH và áp suất thẩm thấu trong các quy trình thí nghiệm khác nhau, bao gồm xử lý mô và nuôi cấy tế bào. Dung dịch PBS của chúng tôi được pha chế cẩn thận với các thành phần có độ tinh khiết cao để đảm bảo tính ổn định và độ tin cậy trong mọi thí nghiệm. Độ thẩm thấu và nồng độ ion của dung dịch PBS của chúng tôi tương tự như của cơ thể người, khiến nó trở thành dung dịch đẳng trương và không độc hại đối với hầu hết các tế bào.

Thành phần của dung dịch PBS của chúng tôi

Dung dịch PBS của chúng tôi là hỗn hợp được điều chỉnh pH của các dung dịch đệm phosphate và dung dịch muối có độ tinh khiết cao. Ở nồng độ làm việc 1X, nó chứa:

- 8000 mg/L Natri clorua (NaCl)
- 200 mg/L Kali clorua (KCl)
- 1150 mg/L Natri photphat dibasic khan (Na_2HPO_4)
- 200 mg/L Phosphat kali monobasic khan (KH_2PO_4)

Công thức này đảm bảo pH và cân bằng ion tối ưu, phù hợp cho nhiều ứng dụng sinh học khác nhau.

Ứng dụng của dung dịch PBS của chúng tôi

Dung dịch PBS của chúng tôi là lựa chọn lý tưởng cho nhiều ứng dụng trong nghiên cứu sinh học. Tính chất đẳng trương và không độc hại của nó khiến nó phù hợp cho việc pha loãng chất và rửa container tế bào. Dung dịch PBS chứa EDTA hiệu quả trong việc tách các tế bào bám dính và kết tụ. Tuy nhiên, không nên thêm các kim loại hai giá như kẽm vào PBS, vì điều này có thể gây kết tủa. Trong trường hợp này, các đệm Good's được khuyến nghị. Ngoài ra, dung dịch PBS của chúng tôi là một lựa chọn thay thế chấp nhận được cho môi trường vận chuyển virus trong việc vận chuyển và lưu trữ virus RNA, bao gồm SARS-CoV-2.

Kiểm soát chất lượng

- Lọc vô trùng

Bảo quản và thời hạn sử dụng

- Bảo quản ở nhiệt độ từ +2°C đến +25°C, tránh ánh sáng.
- Sau khi mở, bảo quản ở nhiệt độ từ 2°C đến 25°C và sử dụng trong vòng 24 tháng.

Điều kiện vận chuyển

- Nhiệt độ môi trường

Bảo quản

- Bảo quản trong tủ lạnh ở nhiệt độ từ +2°C đến +8°C trong điều kiện tối. Tránh đông lạnh và làm ấm thường xuyên lên +37°C, vì điều này làm giảm chất lượng sản phẩm.
- Không làm nóng môi trường vượt quá 37°C hoặc sử dụng các nguồn nhiệt không kiểm soát như lò vi sóng.
- Nếu chỉ sử dụng một phần môi trường, hãy lấy lượng cần thiết và làm ấm đến nhiệt độ phòng trước khi sử dụng.

Thành phần

Loại	Thành phần	Nồng độ (mg/L)
------	------------	----------------

Đài Truyền hình Công cộng (PBS) | 860015

Muối	Kali clorua	200
	Kali photphat monobasic khan	200
	Clorua natri	8000
	Natri photphat dibasic khan	1150