

Διάλυμα φυσιολογικού ορού ρυθμισμένου με φωσφορικά άλατα (PBS)

Το ρυθμιστικό διάλυμα φωσφορικών αλάτων (PBS) είναι ένα ευρέως χρησιμοποιούμενο ρυθμιστικό διάλυμα στη βιολογική και χημική έρευνα. Διαδραματίζει κρίσιμο ρόλο στη διατήρηση της ισορροπίας του pH και της ωσμωτικότητας κατά τη διάρκεια διαφόρων πειραματικών διαδικασιών, συμπεριλαμβανομένης της επεξεργασίας ιστών και της καλλιέργειας κυττάρων. Το διάλυμά μας PBS είναι σχολαστικά παρασκευασμένο με συστατικά υψηλής καθαρότητας για να διασφαλίζεται η σταθερότητα και η αξιοπιστία σε κάθε πείραμα. Η οσμωτικότητα και οι συγκεντρώσεις ιόντων του PBS μας μιμούνται στενά εκείνες του ανθρώπινου σώματος, καθιστώντας το ισότονο και μη τοξικό για τα περισσότερα κύτταρα.

Σύνθεση του διαλύματος PBS

Το διάλυμά μας PBS είναι ένα ρυθμισμένο ως προς το pH μείγμα φωσφορικών ρυθμιστικών διαλυμάτων και αλατούχων διαλυμάτων υπερκαθαρού βαθμού. At a 1X working concentration, it contains:

- 8000 mg/l χλωριούχο νάτριο (NaCl)
- 200 mg/L Χλωριούχο κάλιο (KCl)
- 1150 mg/L Φωσφορικό νάτριο διβασικό άνυδρο (Na_2HPO_4)
- 200 mg/L Φωσφορικό κάλιο μονοβασικό άνυδρο (KH_2PO_4)

Αυτή η σύνθεση εξασφαλίζει βέλτιστη ισορροπία pH και ιόντων, κατάλληλη για ένα ευρύ φάσμα βιολογικών εφαρμογών.

Εφαρμογές του διαλύματος PBS

Το διάλυμά μας PBS είναι ιδανικό για διάφορες εφαρμογές στη βιολογική έρευνα. Οι ισοτονικές και μη τοξικές ιδιότητές του το καθιστούν κατάλληλο για αραίωση ουσιών και ξέπλυμα κυτταρικών δοχείων. Τα διαλύματα PBS που περιέχουν EDTA είναι αποτελεσματικά για την αποδέσμευση προσκολλημένων και συσσωματωμένων κυττάρων. Ωστόσο, τα δισθενή μέταλλα, όπως ο ψευδάργυρος, δεν πρέπει να προστίθενται στο PBS, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει καθίζηση. Σε τέτοιες περιπτώσεις συνιστώνται τα ρυθμιστικά διαλύματα Good. Επιπλέον, το διάλυμά μας PBS είναι μια αποδεκτή εναλλακτική λύση σε μέσο μεταφοράς ιών για τη μεταφορά και αποθήκευση ιών RNA, συμπεριλαμβανομένου του SARS-CoV-2.

Ποιοτικός έλεγχος

- Αποστειρωμένο και φιλτραρισμένο

Αποθήκευση και διάρκεια ζωής

- Φυλάσσεται στους +2°C έως +25°C, προστατευμένο από το φως.
- Αφού ανοιχτεί, να φυλάσσεται στους 2°C έως 25°C και να χρησιμοποιείται εντός 24 μηνών.

Συνθήκες αποστολής

- Θερμοκρασία περιβάλλοντος

Συντήρηση

- Διατηρείται στο ψυγείο σε θερμοκρασία +2°C έως +8°C στο σκοτάδι. Αποφύγετε την κατάψυξη και τη συχνή θέρμανση στους +37°C, καθώς μειώνεται η ποιότητα του προϊόντος.
- Μην θερμαίνετε το μέσο πάνω από τους 37°C και μη χρησιμοποιείτε ανεξέλεγκτες πηγές θερμότητας, όπως συσκευές μικροκυμάτων.

PBS | 860015

- Εάν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί μόνο ένα μέρος του μέσου, αφαιρέστε την απαιτούμενη ποσότητα και θερμάνετε το σε θερμοκρασία δωματίου πριν από τη χρήση.

Σύνθεση

Κατηγορία	Συστατικά	Συγκέντρωση (mg/L)
Άλατα	Χλωριούχο κάλιο	200
	Φωσφορικό κάλιο μονοβασικό άνυδρο	200
	Χλωριούχο νάτριο	8000
	Φωσφορικό νάτριο διβασικό άνυδρο	1150