Product sheet

Διάλυμα ρυθμιστικού HEPES (1M) | 831106

Επισκόπηση προϊόντος

Όγκος: 100 ml Αποθήκευση: +2°C έως +8°C Αποστείρωση: Αποστειρωμένο με διήθηση

Το διάλυμα ρυθμιστικού HEPES (1 M), επίσης γνωστό ως N-2-υδροξυαιθυλοπιπεραζίνη-N-2-αιθανοσουλφονικό οξύ, είναι ένας οργανικός ρυθμιστικός παράγοντας με διπλή ηλεκτρική φορτία που χρησιμοποιείται ευρέως σε μέσα κυτταρικής καλλιέργειας. Έχει σχεδιαστεί για να διατηρεί σταθερές συνθήκες pH στο φυσιολογικό εύρος από 6,7 έως 8,6, υποστηρίζοντας τη βέλτιστη κυτταρική λειτουργία κατά τη διάρκεια εφαρμογών in vitro.

Εφαρμογή και οφέλη

Το HEPES παρέχει αξιόπιστη ρυθμιστική ικανότητα σε συστήματα κυτταρικής καλλιέργειας, ιδιαίτερα όταν τα κύτταρα χειρίζονται εκτός CO_2 επωαστήρα. Η προσθήκη 10–25 mM HEPES στα μέσα καλλιέργειας προσφέρει βελτιωμένη σταθερότητα pH κατά τη διάρκεια παρατεταμένων περιόδων χειρισμού, συμβάλλοντας στη διατήρηση σταθερών πειραματικών συνθηκών.

Αυτό το ρυθμιστικό διάλυμα είναι αδιαπέραστο από μεμβράνες, έχει ελάχιστη επίδραση στις βιοχημικές αντιδράσεις και παρουσιάζει ισχυρή χημική και ενζυμική σταθερότητα. Αυτές οι ιδιότητες το καθιστούν κατάλληλο για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών κυτταρικής καλλιέργειας και βιοχημείας.

Σύνθεση και χρήση

Το διάλυμα διατίθεται ως συμπύκνωμα 1 M παρασκευασμένο σε νερό κατάλληλο για κυτταρική καλλιέργεια και είναι αποστειρωμένο για χρήση σε περιβάλλοντα ευαίσθητα σε μόλυνση. Μπορεί να αραιωθεί στην επιθυμητή συγκέντρωση εργασίας ανάλογα με τις απαιτήσεις της εφαρμογής. Φυλάσσεται σε θερμοκρασία +2°C έως +8°C και χειρίζεται υπό ασηπτικές συνθήκες για τη διατήρηση της ακεραιότητας του προϊόντος.

[illegible]