Product sheet

Ινσουλίνη-Τρανσφερίνη-Σελήνιο (IST), Διάλυμα 100x | 831 104

Επισκόπηση προϊόντος

Όγκος: 10 ml Αποθήκευση: +2°C έως +8°C Αποστείρωση: Αποστειρωμένο με διήθηση

Το διάλυμα ινσουλίνης-τρανσφερίνης-σεληνίου (ITS) (100x) είναι ένα χημικά καθορισμένο συμπλήρωμα που έχει σχεδιαστεί για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών κυτταροκαλλιέργειας. Χρησιμοποιείται συνήθως ως πρόσθετο σε βασικά μέσα κυτταροκαλλιέργειας για την υποστήριξη της κυτταρικής ανάπτυξης υπό συνθήκες μειωμένου ορού ή χωρίς ορό.

Εφαρμογή και οφέλη

Το συμπλήρωμα ITS παρέχει τα απαραίτητα συστατικά που απαιτούνται για τη βέλτιστη απόδοση των μέσων χωρίς ορό. Με τη συμπλήρωση των συμβατικών θρεπτικών μέσων με ITS, η απαίτηση σε εμβρυϊκό βοοειδές ορό (FBS) για τη συνήθη συντήρηση πολλών κυτταρικών σειρών μπορεί να μειωθεί σημαντικά. Αυτό βοηθά στην ελαχιστοποίηση της μεταβλητότητας που σχετίζεται με τη χρήση ορού, διατηρώντας παράλληλα σταθερή την κυτταρική ανάπτυξη και βιωσιμότητα.

Η ινσουλίνη υποστηρίζει την κυτταρική πρόσληψη και το μεταβολισμό βασικών θρεπτικών συστατικών, η τρανσφερίνη διευκολύνει τη μεταφορά σιδήρου και το σελήνιο συμβάλλει στην αντιοξειδωτική άμυνα και την ενζυμική δραστηριότητα. Μαζί, αυτά τα συστατικά προάγουν τον ισορροπημένο κυτταρικό μεταβολισμό και τη βελτιωμένη αναπαραγωγιμότητα σε καθορισμένα συστήματα καλλιέργειας.

Σύνθεση και χρήση

Η ινσουλίνη-τρανσφερίνη-σελήνιο (ITS) διατίθεται ως διάλυμα συγκέντρωσης 100x σε ισορροπημένο αλατούχο διάλυμα Earle (EBSS) χωρίς φαινόλη κόκκινη. Για τυπικές εφαρμογές, αραιώστε σε αναλογία 1:100 στο κατάλληλο βασικό μέσο για να επιτύχετε τη συνιστώμενη συγκέντρωση εργασίας. Φυλάξτε σε θερμοκρασία +2°C έως +8°C και χειριστείτε υπό ασηπτικές συνθήκες για να διατηρήσετε τη σταθερότητα και τη στειρότητα του προϊόντος.