

## Αντιδραστήριο διάσπασης κυττάρων Accutase - Μια ήπια εναλλακτική λύση στην θρυψίνη

Η Accutase είναι ένα διάλυμα αποκόλλησης κυττάρων που φέρνει επανάσταση στη βιομηχανία κυτταροκαλλιέργειας. Πρόκειται για ένα μείγμα πρωτεολυτικών και κολλαγονολυτικών ενζύμων που μιμείται τη δράση της θρυψίνης και της κολλαγενάσης. Σε αντίθεση με τη θρυψίνη, η Accutase δεν περιέχει συστατικά θηλαστικών ή βακτηρίων και είναι πολύ πιο ήπια για τα κύτταρα, καθιστώντας την ιδανική λύση για την τακτική αποκόλληση κυττάρων από τα τυποποιημένα πλαστικά σκεύη καλλιέργειας ιστών και τα πλαστικά σκεύη με επικάλυψη προσκόλλησης. Σε αυτή την ανάρτηση ιστολογίου, θα διερευνήσουμε τα οφέλη και τις χρήσεις της Accutase και πώς αλλάζει το παιχνίδι στην κυτταροκαλλιέργεια.

### Πλεονεκτήματα της Accutase

Η Accutase έχει αρκετά πλεονεκτήματα σε σχέση με τα παραδοσιακά διαλύματα θρυψίνης. Πρώτον, μπορεί να χρησιμοποιηθεί όποτε απαιτείται ήπια και αποτελεσματική αποκόλληση οποιασδήποτε προσκολλημένης κυτταρικής σειράς, καθιστώντας την άμεση αντικατάσταση της θρυψίνης. Δεύτερον, η Accutase λειτουργεί εξαιρετικά καλά σε εμβρυικά και νευρωνικά βλαστικά κύτταρα, και έχει αποδειχθεί ότι διατηρεί τη βιωσιμότητα αυτών των κυττάρων μετά από παθητικοποίηση. Τρίτον, η Accutase διατηρεί τους περισσότερους επιτόπους για την επακόλουθη ανάλυση με κυτταρομετρία ροής, καθιστώντας την ιδανική για την ανάλυση δεικτών κυτταρικής επιφάνειας.

Επιπλέον, η Accutase δεν χρειάζεται να εξουδετερωθεί κατά τη διέλευση προσκολλημένων κυττάρων. Η προσθήκη περισσότερου μέσου μετά τη διάσπαση των κυττάρων αραιώνει την Accutase ώστε να μην είναι πλέον σε θέση να αποκολλήσει τα κύτταρα. Αυτό εξαλείφει την ανάγκη για ένα βήμα αδρανοποίησης και εξοικονομεί χρόνο για τους τεχνικούς κυτταροκαλλιέργειας. Τέλος, η Accutase δεν χρειάζεται να διανέμεται σε άλλες ποσότητες και ένα μπουκάλι παραμένει σταθερό στο ψυγείο για 2 μήνες.

### Εφαρμογές της Accutase

Η Accutase αποτελεί άμεση αντικατάσταση του διαλύματος θρυψίνης και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη διέλευση κυτταρικών σειρών. Επιπλέον, η Accutase αποδίδει καλά κατά την αποκόλληση κυττάρων για την ανάλυση πολλών δεικτών κυτταρικής επιφάνειας με τη χρήση κυτταρομετρίας ροής και για τη διαλογή κυττάρων. Άλλες μεταγενέστερες εφαρμογές της επεξεργασίας με Accutase περιλαμβάνουν ανάλυση δεικτών κυτταρικής επιφάνειας, δοκιμασία ανάπτυξης ιών, κυτταρικό πολλαπλασιασμό, δοκιμασίες μετανάστευσης καρκινικών κυττάρων, συνήθη διέλευση κυττάρων, κλιμάκωση παραγωγής (βιοαντιδραστήρας) και κυτταρομετρία ροής.

### Σύνθεση της Accutase

Η Accutase δεν περιέχει συστατικά θηλαστικών ή βακτηρίων και είναι ένα φυσικό ενζυμικό μείγμα με πρωτεολυτική και κολλαγονολυτική ενζυμική δραστηριότητα. Είναι σχεδιασμένο σε πολύ χαμηλότερη συγκέντρωση από τη θρυψίνη και την κολλαγενάση, καθιστώντας το λιγότερο τοξικό και πιο ήπιο, αλλά εξίσου αποτελεσματικό.

### Αποτελεσματικότητα της Accutase

Η Accutase έχει αποδειχθεί ότι είναι αποτελεσματική στην αποκόλληση πρωτογενών και βλαστικών κυττάρων και στη διατήρηση υψηλής βιωσιμότητας των κυττάρων σε σύγκριση με ένζυμα ζωικής προέλευσης, όπως η θρυψίνη. Το 100% των κυττάρων ανακάτται μετά από 10 λεπτά και δεν υπάρχει καμία βλάβη στην παραμονή των κυττάρων στην Accutase για έως και 45 λεπτά, χάρη στην αυτόματη πέψη της Accutase.

### Συνοπτικά

Συμπερασματικά, το Accutase είναι μια ισχυρή λύση που αλλάζει τα δεδομένα στην κυτταροκαλλιέργεια. Με τον ήπιο χαρακτήρα της, την αποτελεσματικότητά και την ευελιξία της, η Accutase είναι η ιδανική εναλλακτική λύση στη θρυψίνη. Εάν αναζητάτε μια αξιόπιστη και αποτελεσματική λύση για την αποκόλληση κυττάρων, η Accutase είναι η λύση για εσάς.