

## Διάλυμα αποκόλλησης κυττάρων Accutase - 100 ml | 830100

# Διάλυμα αποκόλλησης κυττάρων Accutase με EDTA και φαινόλη κόκκινη – 100 ml

Το **Accutase** είναι ένα έτοιμο προς χρήση, αποστειρωμένο και φιλτραρισμένο διάλυμα αποκόλλησης κυττάρων, σχεδιασμένο ως μια ήπια εναλλακτική λύση της **τρυψίνης/EDTA** για τη διάσπαση προσκολλημένων κυττάρων θηλαστικών από τυπικά πλαστικά σκεύη καλλιέργειας ιστών και επιφάνειες με επίστρωση προσκόλλησης. Συνδυάζει **πρωτεολυτική και κολλαγενολυτική ενζυμική δράση** σε ένα ισορροπημένο αλατούχο διάλυμα για να προσφέρει αποτελεσματική αλλά ελεγχόμενη διάσπαση, διατηρώντας τις πρωτεΐνες της κυτταρικής επιφάνειας και υποστηρίζοντας υψηλή βιωσιμότητα μετά τη μεταμόσχευση και ταχεία επαναπροσκόλληση.

Η σύνθεση του Accutase βασίζεται στο **φωσφορικό ρυθμιστικό διάλυμα Dulbecco (DPBS)** με **EDTA** και **φαινόλη κόκκινη** ως οπτικό δείκτη pH. Τα ένζυμα είναι **μη θηλαστικής και μη βακτηριακής προέλευσης**, καθιστώντας το Accutase ιδιαίτερα κατάλληλο για την έρευνα με βλαστικά κύτταρα, τις ροές εργασίας εμβολίων και οποιαδήποτε εφαρμογή όπου πρέπει να ελαχιστοποιηθούν οι μολυσματικές ουσίες ζωικής ή μικροβιακής προέλευσης. Το διάλυμα αυτοαναστέλλεται στους 37 °C, οπότε δεν απαιτείται αντιδραστήριο εξουδετέρωσης ή μέσο που περιέχει ορό μετά την αποκόλληση – τα κύτταρα μπορούν να μεταφερθούν απευθείας σε φρέσκο μέσο.

## Βασικά χαρακτηριστικά

- Έτοιμο προς χρήση 1x υγρό με αποστειρωμένο φιλτράρισμα – δεν απαιτείται αραιώση ή ανασύσταση
- Συνδυασμένη πρωτεολυτική και κολλαγενολυτική ενζυμική δραστηριότητα για ήπια αποκόλληση
- Κάθε παρτίδα τυποποιείται σε καθορισμένη δραστηριότητα αποκόλλησης για συνέπεια μεταξύ των παρτίδων
- Ενζυμική προέλευση μη θηλαστικών και μη βακτηριακή
- Αυτοαναστέλλεται στους 37 °C – δεν απαιτείται ουδέτερο διάλυμα
- Συντεθειμένο σε PBS Dulbecco με EDTA
- Περιλαμβάνεται φαινόλη κόκκινη ως οπτικός δείκτης pH
- pH 6,8 – 7,8

## Τυπικές εφαρμογές

Το Accutase διαχωρίζει απαλά μια ευρεία ποικιλία προσκολλημένων και ευαίσθητων τύπων κυττάρων, συμπεριλαμβανομένων **των ανθρώπινων εμβρυϊκών βλαστικών κυττάρων (hESCs)**, **των ανθρώπινων επαγωγικών πολυδύναμων βλαστικών κυττάρων (iPSCs)**, των νευρικών βλαστικών κυττάρων, των πρωτογενών νευρώνων και των συνήθως καλλιεργούμενων προσκολλημένων σειρών όπως HeLa, HEK 293, CHO, MDCK, Vero, NIH/3T3, BHK-21 και A549. Τυπικές περιπτώσεις χρήσης περιλαμβάνουν:

- Συνηθισμένη υποκαλλιέργεια και μεταμόσχευση προσκολλημένων κυττάρων θηλαστικών
- Απαλή αποσύνδεση μεμονωμένων κυττάρων από hESCs, iPSCs και άλλες ευαίσθητες σειρές
- Προετοιμασία δειγμάτων για κυτταρομετρία ροής και ανάλυση FACS

## Διάλυμα αποκόλλησης κυττάρων Accutase - 100 ml | 830100

- Ανάλυση δεικτών κυτταρικής επιφάνειας όπου η ακεραιότητα του επιτόπου έχει σημασία
- Δοκιμές κυτταρικής μετανάστευσης, πολλαπλασιασμού και απόπτωσης
- Δοκιμές ηρεμίας μέσω στέρησης ορού και μελέτες μεταμόλυνσης ογκογονιδίων
- Δοκιμές μετανάστευσης καρκινικών κυττάρων και κυττάρων νευρικής ακρολοφίας
- Αύξηση της παραγωγής σε ροές εργασίας βιοαντιδραστήρων

Για συνήθη εργασίες, εφαρμόστε περίπου **10 ml Accutase ανά 75 cm<sup>2</sup>** επιφάνειας καλλιέργειας και επώαστε για **5-10 λεπτά σε θερμοκρασία δωματίου**. Ο βέλτιστος χρόνος επώασης πρέπει να προσδιορίζεται για κάθε κυτταρική σειρά και δεν πρέπει να υπερβαίνει τη μία ώρα. Πριν από την προσθήκη, ξεπλύνετε το στρώμα κυττάρων με διάλυμα αλάτων χωρίς  $Ca^{2+}/Mg^{2+}$ , όπως **DPBS χωρίς ασβέστιο και μαγνήσιο**, για να απομακρύνετε υπολείμματα ορού και δισθενή κατίοντα.

### Χειρισμός και αποθήκευση

Αποθηκεύστε το κλειστό φιαλίδιο κατεψυγμένο στους **-15 °C ή χαμηλότερα**. Ξεπαγώστε είτε σε θερμοκρασία δωματίου είτε κατά τη διάρκεια της νύχτας στους **+2 °C έως +8 °C**. **Μην ξεπαγώνετε το Accutase σε υδατόλουτρο στους 37 °C**, καθώς οι αυξημένες θερμοκρασίες μειώνουν την ενζυμική δραστηριότητα. Μετά την απόψυξη, το διάλυμα μπορεί να αποθηκευτεί για έως και **2 μήνες στους +2 °C έως +8 °C**. Μην το αποθηκεύετε σε θερμοκρασία δωματίου. **Μην προθερμαίνετε** το αντιδραστήριο στους 37 °C πριν από την εφαρμογή – προσθέστε το απευθείας στα πλυμένα κύτταρα σε θερμοκρασία δωματίου. Για μακροχρόνια διάρκεια ζωής, συνιστάται η διαίρεση σε μερίδες μίας χρήσης, ώστε να αποφεύγονται οι επαναλαμβανόμενοι κύκλοι απόψυξης. Εργάζεστε πάντα υπό ασηπτικές συνθήκες.

### Ποιότητα

Παρασκευάζεται σύμφωνα με αυστηρά πρότυπα ποιότητας. Κάθε παρτίδα Accutase υποβάλλεται σε αποστειρωτική διήθηση και ελέγχεται ως προς την αποστείρωση, το pH, την εμφάνιση και τη δραστικότητα διάσπασης, ώστε να διασφαλίζεται σταθερή και αναπαραγωγίμη απόδοση από παρτίδα σε παρτίδα.

### Προδιαγραφές προϊόντος

Προδιαγραφές	Λεπτομέρεια
Τύπος προϊόντος	Αντιδραστήριο αποκόλλησης/διαχωρισμού κυττάρων
Μορφή	Στεγνό-φιλτραρισμένο υγρό, έτοιμο προς χρήση
Όγκος	100 ml
Συγκέντρωση εργασίας	1x (έτοιμο προς χρήση)

**Διάλυμα αποκόλλησης κυττάρων Accutase - 100 ml | 830100**




Προδιαγραφές	Λεπτομέρεια
Ενζυμική δραστικότητα	Συνδυασμένη πρωτεολυτική και κολλαγενολυτική
Προέλευση ενζύμου	Μη θηλαστικό και μη βακτηριακό
Σύστημα ρυθμιστικού διαλύματος	PBS Dulbecco με EDTA
Δείκτης pH	Φαινόλη κόκκινη
Εύρος pH	6,8 – 7,8
Εμφάνιση	Διαυγές διάλυμα, χρώματος από ανοιχτό κόκκινο έως πορτοκαλί
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-15 °C ή χαμηλότερη
Σταθερότητα μετά την απόψυξη	Έως 2 μήνες στους +2 °C έως +8 °C
Συνιστώμενος όγκος χρήσης	~10 ml ανά 75 cm <sup>2</sup> επιφάνειας καλλιέργειας
Τυπικός χρόνος επώασης	5 – 10 λεπτά σε θερμοκρασία δωματίου
Συνθήκες αποστολής	Κατεψυγμένο σε ξηρό πάγο
Προβλεπόμενη χρήση	Μόνο για ερευνητική χρήση και περαιτέρω παραγωγή

**Σύνθεση (Σύνθεση ανά λίτρο)**

Συστατικό	Συγκέντρωση (mg/L)
<b>Ανόργανα άλατα</b>	
Χλωριούχο νάτριο (NaCl)	8000,00
Υδρογενικό φωσφορικό νάτριο (Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> )	1150,00
Χλωριούχο κάλιο (KCl)	200,00
Διυδροφωσφορικό κάλιο (KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )	200,00
<b>Άλλα συστατικά</b>	
EDTA · 4Na (τετρανατριούχο EDTA)	220,00

**Διάλυμα αποκόλλησης κυττάρων Accutase - 100 ml | 830100**

Συστατικό	Συγκέντρωση (mg/L)
Φαινόλη κόκκινη	3,00
Ιδιόκτητο μείγμα ενζύμων (πρωτεολυτική και κολλαγενολυτική δράση)	1x

Accutase                              Innovative Cell Technologies, Inc.