

Accutase | 830100

Reagente di dissociazione cellulare Accutase - Un'alternativa delicata alla tripsina

Accutase è una soluzione per il distacco delle cellule che sta rivoluzionando il settore delle colture cellulari. Si tratta di una miscela di enzimi proteolitici e collagenolitici che imita l'azione della tripsina e della collagenasi. A differenza della tripsina, Accutase non contiene componenti di mammiferi o batteri ed è molto più delicato per le cellule, il che lo rende una soluzione ideale per il distacco di routine delle cellule dai contenitori di plastica standard per colture di tessuti e dai contenitori di plastica con rivestimento di adesione. In questo post esploreremo i vantaggi e gli usi di Accutase e come sta cambiando il gioco nella coltura cellulare.

Vantaggi di Accutase

Accutase presenta diversi vantaggi rispetto alle soluzioni di tripsina tradizionali. In primo luogo, può essere utilizzato ogni volta che è necessario un distacco delicato ed efficiente di qualsiasi linea cellulare aderente, il che lo rende un sostituto diretto della tripsina. In secondo luogo, Accutase funziona molto bene sulle cellule staminali embrionali e neuronali e ha dimostrato di mantenere la vitalità di queste cellule dopo il passaging. In terzo luogo, Accutase preserva la maggior parte degli epitopi per la successiva analisi in citometria a flusso, rendendola ideale per l'analisi dei marcatori della superficie cellulare.

Inoltre, non è necessario neutralizzare Accutase durante il passaggio di cellule aderenti. L'aggiunta di altro terreno dopo la divisione delle cellule diluisce Accutase in modo che non sia più in grado di staccare le cellule. Ciò elimina la necessità di una fase di inattivazione e fa risparmiare tempo ai tecnici delle colture cellulari. Infine, Accutase non deve essere aliquotato e un flacone è stabile in frigorifero per 2 mesi.

Applicazioni di Accutase

Accutase è un sostituto diretto della soluzione di tripsina e può essere utilizzato per il passaging delle linee cellulari. Inoltre, l'Accutasi è in grado di staccare le cellule per l'analisi di molti marcatori della superficie cellulare mediante citometria a flusso e per lo smistamento cellulare. Altre applicazioni a valle del trattamento con Accutase includono l'analisi dei marcatori della superficie cellulare, il saggio di crescita dei virus, la proliferazione cellulare, i saggi di migrazione delle cellule tumorali, il passaggio cellulare di routine, la scalabilità della produzione (bioreattore) e la citometria a flusso.

Composizione di Accutase

Accutase non contiene componenti di mammiferi o batteri ed è una miscela di enzimi naturali con attività enzimatica proteolitica e collagenolitica. È formulato a una concentrazione molto più bassa rispetto alla tripsina e alla collagenasi, il che lo rende meno tossico e più delicato, ma altrettanto efficace.

Efficacia di Accutase

È stato dimostrato che Accutase è efficiente nel distaccare le cellule primarie e staminali, mantenendo un'elevata vitalità cellulare rispetto agli enzimi di origine animale come la tripsina. Il 100% delle cellule viene recuperato dopo 10 minuti e non vi è alcun danno nel lasciare le cellule in Accutase fino a 45 minuti, grazie all'autodigestione di Accutase.

In sintesi

In conclusione, Accutase è una soluzione potente che sta cambiando il gioco della coltura cellulare. Grazie alla sua natura delicata, all'efficienza e alla versatilità, Accutase è l'alternativa ideale alla tripsina. Se siete alla ricerca di una soluzione affidabile ed efficiente per il distacco delle cellule, Accutase è la soluzione che fa per voi.