

Accutase | 830100

Reactiv de disociere celulară Accutase - o alternativă delicată la tripsină

Accutase este o soluție de disociere celulară care revoluționează industria culturilor celulare. Este un amestec de enzime proteolitice și collagenolitice care imită acțiunea tripsinei și a collagenazei. Spre deosebire de tripsină, Accutase nu conține componente de mamifere sau bacteriene și este mult mai blândă cu celulele, ceea ce o face o soluție ideală pentru detașarea de rutină a celulelor de pe materialele plastice standard pentru cultura țesuturilor și de pe materialele plastice acoperite cu aderență. În această postare pe blog, vom explora beneficiile și utilizările Accutase și modul în care acesta schimbă regulile jocului în cultura celulară.

Avantajele Accutase

Accutase are mai multe avantaje față de soluțiile tradiționale de tripsină. În primul rând, poate fi utilizat ori de câte ori este necesară detașarea blândă și eficientă a oricărei linii de celule aderente, ceea ce îl face un înlocuitor direct al tripsinei. În al doilea rând, Accutase funcționează extrem de bine pe celulele stem embrionare și neuronale și s-a demonstrat că menține viabilitatea acestor celule după transfer. În al treilea rând, Accutase păstrează majoritatea epitopilor pentru analiza citometrică în flux ulterioară, ceea ce o face ideală pentru analiza markerilor de suprafață celulară.

În plus, Accutase nu trebuie să fie neutralizat la trecerea celulelor aderente. Adăugarea mai multor medii după divizarea celulelor diluează Accutase astfel încât acesta nu mai este capabil să detașeze celulele. Acest lucru elimină necesitatea unei etape de inactivare și economisește timp pentru tehnicienii de culturi celulare. În cele din urmă, Accutase nu trebuie să fie alicotat, iar un flacon este stabil în frigider timp de 2 luni.

Aplicații ale Accutase

Accutase este un înlocuitor direct pentru soluția de tripsină și poate fi utilizat pentru trecerea liniilor celulare. În plus, Accutase funcționează bine la detașarea celulelor pentru analiza multor markeri de suprafață celulară prin citometrie în flux și pentru sortarea celulelor. Alte aplicații în aval ale tratamentului cu Accutase includ analiza markerilor de suprafață celulară, testul de creștere a virusurilor, proliferarea celulară, testele de migrare a celulelor tumorale, trecerea celulară de rutină, creșterea producției (bioreactor) și citometria în flux.

Compoziția Accutase

Accutase nu conține componente mamifere sau bacteriene și este un amestec enzimatic natural cu activitate enzimatică proteolitică și collagenolitică. Este formulat la o concentrație mult mai mică decât tripsina și collagenaza, ceea ce îl face mai puțin toxic și mai blând, dar la fel de eficient.

Eficiența Accutase

Accutase s-a dovedit a fi eficient în detașarea celulelor primare și stem și menținerea unei viabilități celulare ridicate în comparație cu enzimele de origine animală, cum ar fi tripsina. 100% din celule sunt recuperate după 10 minute și nu există niciun rău în lăsarea celulelor în Accutase timp de până la 45 de minute, datorită autodigestionării Accutase.

În concluzie

În concluzie, Accutase este o soluție puternică care schimbă regulile jocului în cultura celulară. Cu natura sa blândă, eficiența și versatilitatea sa, Accutase este alternativa ideală la tripsină. Dacă sunteți în căutarea unei soluții fiabile și eficiente pentru detașarea celulelor, Accutase este soluția pentru dumneavoastră.