

Accutase | 830100

Odczynnik do dysocjacji komórek Accutase - delikatna alternatywa dla trypsyny

Accutase to roztwór do odłączania komórek, który rewolucjonizuje przemysł hodowli komórkowych. Jest to mieszanka enzymów proteolitycznych i kolagenolitycznych, która naśladuje działanie trypsyny i kolagenazy. W przeciwieństwie do trypsyny, Accutase nie zawiera żadnych składników pochodzących od ssaków lub bakterii i jest znacznie łagodniejszy dla komórek, co czyni go idealnym rozwiązaniem do rutynowego odłączania komórek od standardowych naczyń plastikowych do hodowli tkankowych i naczyń plastikowych pokrytych powłoką adhezyjną. W tym wpisie na blogu omówimy zalety i zastosowania Accutase oraz sposób, w jaki zmienia ona zasady gry w hodowli komórkowej.

Zalety Accutase

Accutase ma kilka zalet w porównaniu z tradycyjnymi roztworami trypsyny. Po pierwsze, może być stosowana wszędzie tam, gdzie potrzebne jest delikatne i skuteczne oderwanie dowolnej przylegającej linii komórkowej, co czyni ją bezpośrednim zamiennikiem trypsyny. Po drugie, Accutase działa wyjątkowo dobrze na embrionalnych i neuronalnych komórkach macierzystych i wykazano, że utrzymuje żywotność tych komórek po pasażowaniu. Po trzecie, Accutase zachowuje większość epitopów do późniejszej analizy cytometrii przepływowej, co czyni ją idealną do analizy markerów powierzchniowych komórek.

Dodatkowo, Accutase nie musi być neutralizowana podczas pasażowania przylegających komórek. Dodanie większej ilości pożywki po rozdzieleniu komórek rozcieńcza Accutase tak, że nie jest już w stanie oddzielić komórek. Eliminuje to potrzebę etapu inaktywacji i oszczędza czas techników zajmujących się hodowlą komórek. Wreszcie, Accutase nie musi być dzielona na porcje, a butelka jest stabilna w lodówce przez 2 miesiące.

Zastosowania Accutazy

Accutase jest bezpośrednim zamiennikiem roztworu trypsyny i może być stosowany do pasażowania linii komórkowych. Ponadto, Accutase dobrze sprawdza się podczas odłączania komórek w celu analizy wielu markerów powierzchniowych komórek za pomocą cytometrii przepływowej i sortowania komórek. Inne zastosowania Accutase obejmują analizę markerów powierzchniowych komórek, test wzrostu wirusa, proliferację komórek, testy migracji komórek nowotworowych, rutynowe pasażowanie komórek, zwiększanie skali produkcji (bioreaktor) i cytometrię przepływową.

Skład Accutazy

Accutase nie zawiera składników pochodzących od ssaków lub bakterii i jest naturalną mieszaniną enzymów o aktywności proteolitycznej i kolagenolitycznej. Jest formułowany w znacznie niższym stężeniu niż trypsyna i kolagenaza, dzięki czemu jest mniej toksyczny i łagodniejszy, ale równie skuteczny.

Skuteczność Accutase

Wykazano, że Accutase jest skuteczny w odłączaniu komórek pierwotnych i macierzystych oraz utrzymuje wysoką żywotność komórek w porównaniu z enzymami pochodzenia zwierzęcego, takimi jak trypsyna. 100% komórek jest odzyskiwanych po 10 minutach, a pozostawienie komórek w Accutase do 45 minut nie jest szkodliwe, dzięki automatycznemu trawieniu Accutase.

Podsumowanie

Podsumowując, Accutase to potężne rozwiązanie, które zmienia zasady gry w hodowli komórkowej. Dzięki swojej łagodności, wydajności i wszechstronności, Accutase jest idealną alternatywą dla trypsyny. Jeśli szukasz niezawodnego i wydajnego rozwiązania do odłączania komórek, Accutase jest rozwiązaniem dla Ciebie.