

Accutase | 830100

Reagent za disociacijo celic Accutase - nežna alternativa tripsinu

Accutase je raztopina za ločevanje celic, ki revolucionarno spreminja industrijo celičnih kultur. Je mešanica proteolitičnih in kolagenolitičnih encimov, ki posnema delovanje tripsina in kolagenaze. Za razliko od tripsina Accutase ne vsebuje sesalskih ali bakterijskih sestavin in je do celic veliko nežnejša, zato je idealna rešitev za rutinsko ločevanje celic s standardne plastične posode za tkivne kulture in plastične posode z adhezijsko prevleko. V tem prispevku bomo raziskali prednosti in uporabo Accutase ter kako spreminja pravila igre v celičnih kulturah.

Prednosti Accutase

Accutase ima več prednosti pred tradicionalnimi raztopinami tripsina. Prvič, uporablja se lahko, kadar koli je potrebna nežna in učinkovita ločitev katere koli adherentne celične linije, zato je neposredna zamenjava za tripsin. Drugič, Accutase zelo dobro deluje na embrionalnih in nevronskih matičnih celicah in dokazano ohranja vitalnost teh celic po prehodu. Tretjič, Accutase ohrani večino epitopov za kasnejšo analizo s pretočno citometrijo, zaradi česar je idealna za analizo označevalcev celične površine.

Poleg tega Accutase ni treba nevtralizirati, ko se prenašajo adherentne celice. Dodajanje večje količine medija po razdelitvi celic razredči Accutase, tako da ta ne more več ločiti celic. S tem odpade potreba po postopku inaktivacije, tehniki celičnih kultur pa prihranijo čas. Accutase ni treba alikvotno odmerjati, steklenička pa je v hladilniku stabilna 2 meseca.

Uporaba Accutase

Accutase je neposreden nadomestek za raztopino tripsina in se lahko uporablja za pasažiranje celičnih linij. Poleg tega se Accutase dobro obnese pri ločevanju celic za analizo številnih označevalcev celične površine s pretočno citometrijo in za sortiranje celic. Druge nadaljnje uporabe obdelave z Accutase vključujejo analizo celičnih površinskih označevalcev, testiranje rasti virusov, proliferacijo celic, teste migracije tumorskih celic, rutinsko prehajanje celic, povečanje proizvodnje (bioreaktor) in pretočno citometrijo.

Sestava zdravila Accutase

Accutase ne vsebuje sesalskih ali bakterijskih sestavin in je naravna mešanica encimov s proteolitično in kolagenolitično encimsko aktivnostjo. Sestavljena je v veliko nižji koncentraciji kot tripsin in kolagenaza, zato je manj toksična in nežnejša, vendar enako učinkovita.

Učinkovitost zdravila Accutase

Dokazano je, da je akutaza učinkovita pri ločevanju primarnih in matičnih celic ter ohranjanju visoke vitalnosti celic v primerjavi z encimi živalskega izvora, kot je tripsin. po 10 minutah se obnovi 100 % celic, zaradi avtodigestije v kislini Accutase pa ni škode, če celice pustite v kislini Accutase do 45 minut.

Če povzamemo

Accutase je učinkovita rešitev, ki spreminja pravila igre na področju celičnih kultur. Zaradi svoje nežne narave, učinkovitosti in vsestranskosti je Accutase idealna alternativa tripsinu. Če iščete zanesljivo in učinkovito rešitev za ločevanje celic, je Accutase prava rešitev za vas.