

Accutase | 830100

Reagent na disociáciu buniek Accutase - šetrná alternatíva trypsínu

Accutase je roztok na oddeľovanie buniek, ktorý spôsobuje revolúciu v odvetví bunkových kultúr. Je to zmes proteolytických a kolagenolytických enzýmov, ktorá napodobňuje účinok trypsínu a kolagenázy. Na rozdiel od trypsínu Accutase neobsahuje žiadne cicavčie ani bakteriálne zložky a je oveľa šetrnejší k bunkám, čo z neho robí ideálny roztok na rutinné oddeľovanie buniek od štandardného plastového riadu na kultiváciu tkanív a plastového riadu s adhéznym povlakom. V tomto príspevku na blogu sa budeme venovať výhodám a použitiu Accutase a tomu, ako mení pravidlá hry v oblasti bunkových kultúr.

Výhody Accutase

Accutase má oproti tradičným roztokom trypsínu niekoľko výhod. Po prvé, možno ju použiť vždy, keď je potrebné jemné a účinné oddelenie akejkoľvek adherentnej bunkovej línie, čím priamo nahrádza trypsín. Po druhé, Accutase funguje veľmi dobre na embryonálnych a neurónových kmeňových bunkách a bolo preukázané, že zachováva životaschopnosť týchto buniek po pasážovaní. Po tretie, Accutase zachováva väčšinu epitopov pre následnú analýzu prietokovou cytometriou, takže je ideálna na analýzu markerov bunkového povrchu.

Okrem toho sa Accutase nemusí neutralizovať pri pasážovaní adherentných buniek. Pridaním väčšieho množstva média po rozdelení buniek sa Accutase zriedi, takže už nie je schopná oddeliť bunky. Tým sa eliminuje potreba inaktivácie a šetrí sa čas technikov bunkových kultúr. A nakoniec, Accutase sa nemusí alikvótovať a fľaša je stabilná v chladničke 2 mesiace.

Aplikácie Accutase

Accutase je priamou náhradou roztoku trypsínu a môže sa použiť na pasážovanie bunkových línií. Okrem toho sa Accutase dobre osvedčuje pri oddeľovaní buniek na analýzu mnohých povrchových markerov buniek pomocou prietokovej cytometrie a na triedenie buniek. Medzi ďalšie následné aplikácie ošetrovania Accutase patrí analýza povrchových markerov buniek, test rastu vírusov, proliferácia buniek, testy migrácie nádorových buniek, rutinné pasážovanie buniek, zväčšovanie výroby (bioreaktor) a prietoková cytometria.

Zloženie Accutase

Accutase neobsahuje žiadne cicavčie ani bakteriálne zložky a je zmesou prírodných enzýmov s proteolytickou a kolagenolytickou enzýmovou aktivitou. Je formulovaná v oveľa nižšej koncentrácii ako trypsín a kolagenáza, takže je menej toxická a šetrnejšia, ale rovnako účinná.

Účinnosť Accutase

Ukázalo sa, že Accutase je účinná pri oddeľovaní primárnych a kmeňových buniek a udržiavaní vysokej životaschopnosti buniek v porovnaní s enzýmami živočíšneho pôvodu, ako je trypsín. po 10 minútach sa obnoví 100 % buniek a vďaka autodigescii Accutase nie je na škodu ponechať bunky v Accutase až 45 minút.

Zhrnutie

Na záver možno povedať, že Accutase je výkonné riešenie, ktoré mení pravidlá hry v oblasti bunkových kultúr. Vďaka svojej šetrnosti, účinnosti a všetrannosti je Accutase ideálnou alternatívou trypsínu. Ak hľadáte spoľahlivé a účinné riešenie na oddeľovanie buniek, Accutase je riešenie pre vás.