

Accutase Cell Dissociation Reagent - A Trypsin kéméletes alternatívája

Az Accutase egy sejtleválasztó megoldás, amely forradalmasítja a sejtkultúra-ipart. Proteolitikus és kollagenolitikus enzimek keveréke, amely a tripszin és a kollagenáz hatását utánozza. A tripszinnel ellentétben az Accutase nem tartalmaz emlős vagy bakteriális összetevőket, és sokkal kéméletesebb a sejtekhez, így ideális megoldás a sejtek rutinszerű leválasztására a standard szövettenyésztő műanyag edényekről és az adhézios bevonatú műanyag edényekről. Ebben a blogbejegyzésben az Accutase előnyeit és felhasználási lehetőségeit vizsgáljuk meg, valamint azt, hogy hogyan változtatja meg a sejtkultúra játékát.

Az Accutase előnyei

Az Accutase számos előnnyel rendelkezik a hagyományos tripszinoldatokkal szemben. Először is, minden olyan esetben használható, amikor bármilyen tapadó sejtvonal kéméletes és hatékony leválasztására van szükség, így a tripszin közvetlen helyettesítője. Másodszor, az Accutase rendkívül jól működik embrionális és neuronális őssejteken, és bizonyítottan megőrzi a sejtek életképességét a passzázs után. Harmadszor, az Accutase megőrzi a legtöbb építőt a későbbi áramlási citometriás elemzéshez, így ideális a sejtfelszíni markerek elemzéséhez.

Ezenkívül az Accutase-t nem kell semlegesíteni, amikor a tapadó sejteket passziválják. A sejtek szétválasztása után további médium hozzáadása felhívja az Accutást, így az már nem képes a sejtek leválasztására. Ez kiküszöböli az inaktiválási lépés szükségességét, és időt takarít meg a sejtkultúra-technikusok számára. Végül, az Accutase-t nem kell aliquotálni, és egy palack 2 hónapig stabil a hűtőszekrényben.

Az Accutase alkalmazásai

Az Accutase a tripszinoldat közvetlen helyettesítője, és használható a sejtvonalak passziválására. Ezenkívül az Accutase jól teljesít a sejtek leválasztásakor számos sejtfelszíni marker áramlási citometriás elemzéséhez és sejtválogatáshoz. Az Accutase kezelés további downstream alkalmazásai közé tartozik a sejtfelszíni markerek elemzése, vírusnövekedési vizsgálat, sejtprolifерáció, tumorsejt-migrációs vizsgálatok, rutin sejtpasszázs, termelés skálázása (bioreaktor) és áramlási citometria.

Az Accutase összetétele

Az Accutase nem tartalmaz emlős vagy bakteriális összetevőket, és egy természetes enzimkeverék proteolitikus és kollagénbontó enzimaktivitással. Sokkal alacsonyabb koncentrációban van megfogalmazva, mint a tripszin és a kollagenáz, így kevésbé mérgező és kéméletesebb, de ugyanolyan hatékony.

Az Accutase hatékonysága

Az Accutase bizonyítottan hatékony az elsődleges és őssejtek leválasztásában és a sejtek magas életképességének fenntartásában az állati eredetű enzimekkel, például a tripszinnel összehasonlítva. A sejtek 100%-a 10 perc után visszanyerhető, és az Accutase automatikus emésztésének köszönhetően a sejteket akár 45 percig is az Accutase-ban hagyhatjuk.

Összefoglalva

Összefoglalva, az Accutase egy hatékony megoldás, amely megváltoztatja a sejtkultúra játékát. Kéméletes természetével, hatékonyságával és sokoldalúságával az Accutase a tripszin ideális alternatívája. Ha megbízható és hatékony megoldást keres a sejtleválasztáshoz, az Accutase az Ön számára a megfelelő megoldás.