

Accutase | 830100

"Accutase" ląstelių disociacijos reagentas - švelni alternatyva tripsinui

"Accutase" - tai ląstelių atskyrimo tirpalas, kuris iš esmės keičia ląstelių kultūrų pramonę. Tai proteolitinių ir kolagenolitinių fermentų mišinys, imituojantis tripsino ir kolagenazės veikimą. Skirtingai nei tripsino, "Accutase" sudėtyje nėra jokių žinduolių ar bakterijų komponentų ir yra daug švelnesnis ląstelėms, todėl yra idealus sprendimas įprastam ląstelių atskyrimui nuo standartinių audinių kultūrų plastikinių indų ir adhezija padengtų plastikinių indų. Šiame tinklaraščio įrašė nagrinėsime "Accutase" privalumus ir panaudojimo būdus bei tai, kaip ji keičia ląstelių kultūrų kultūrų naudojimo principus.

"Accutase" privalumai

Accutase turi keletą privalumų, palyginti su tradiciniais tripsino tirpalais. Pirma, ji gali būti naudojama, kai reikia švelniai ir efektyviai atskirti bet kokią adhezyvinę ląstelių liniją, todėl ja galima tiesiogiai pakeisti tripsiną. Antra, "Accutase" labai gerai veikia embrionines ir neuronines kamienines ląsteles, be to, įrodyta, kad ji išlaiko šių ląstelių gyvybingumą ir po pasaugojimo. Trečia, "Accutase" išsaugo daugumą epitopų vėlesnei srauto citometrijos analizei, todėl ji idealiai tinka ląstelių paviršiaus žymenų analizei.

Be to, "Accutase" nereikia neutralizuoti perkeliant adherentines ląsteles. Po to, kai ląstelės padalijamos, įpilus daugiau terpės, Accutase praskiedžiama, todėl ji nebegali atskirti ląstelių. Dėl to nereikia atlikti inaktyvavimo etapo, o ląstelių kultūrų specialistai sutaupo laiko. Galiausiai "Accutase" nereikia alikvotuoti, o buteliukas šaldytuve išlieka stabilus 2 mėnesius.

Accutase" taikymas

Accutase tiesiogiai pakeičia tripsino tirpalą ir gali būti naudojama ląstelių linijų pasažavimui. Be to, "Accutase" gerai veikia atskyrus ląsteles daugelio ląstelių paviršiaus žymenų analizei naudojant srauto citometriją ir ląstelių rūšiavimui. Kiti tolesni "Accutase" apdorojimo būdai: ląstelių paviršiaus žymenų analizė, virusų augimo tyrimas, ląstelių proliferacijos, navikinių ląstelių migracijos tyrimai, įprastinis ląstelių perėjimas, gamybos didinimas (bioreaktorius) ir srauto citometrija.

Accutase sudėtis

Accutase sudėtyje nėra žinduolių ar bakterijų komponentų, tai natūralus fermentų mišinys, pasižymintis proteolitinio ir kolagenolitiniu fermentų aktyvumu. Jo sudėtis yra daug mažesnės koncentracijos nei tripsino ir kolagenazės, todėl jis yra mažiau toksiškas ir švelnesnis, bet toks pat veiksmingas.

Accutase veiksmingumas

Įrodyta, kad "Accutase" veiksmingai atskiria pirmines ir kamienines ląsteles ir išlaiko didelį ląstelių gyvybingumą, palyginti su gyvūninės kilmės fermentais, tokiais kaip tripsinas. 100 % ląstelių atgaunama po 10 minučių, o dėl savaiminio "Accutase" virškinimo "Accutase" nekenkia palikti ląsteles "Accutase" iki 45 minučių.

Apibendrinant

Apibendrinant galima teigti, kad "Accutase" yra galingas sprendimas, kuris keičia ląstelių kultūrų žaidimo taisykles. Dėl savo švelnumo, veiksmingumo ir universalumo "Accutase" yra ideali tripsino alternatyva. Jei ieškote patikimo ir veiksmingo ląstelių atskyrimo sprendimo, "Accutase" yra jums tinkamas sprendimas.