

Accutase | 830100

Accutase Cell Dissociation Reagent - hellävarainen vaihtoehto trypsiinille

Accutase on solujen irrotusliuos, joka mullistaa soluviljelyteollisuuden. Se on proteolyyttisten ja kollagenolyyttisten entsyymien seos, joka jäljittelee trypsiinin ja kollageenaasin toimintaa. Toisin kuin trypsiini, Accutase ei sisällä nisäkäs- tai bakteerikomponentteja, ja se on paljon hellävaraisempi soluille, mikä tekee siitä ihanteellisen ratkaisun solujen rutiininomaiseen irrottamiseen tavanomaisista kudosviljelymuovitavaroista ja adheesiopinnoitetuista muovitavaroista. Tässä blogikirjoituksessa tarkastelemme Accutaasin hyötyjä ja käyttötapoja sekä sitä, miten se muuttaa soluviljelyä.

Accutasen edut

Accutaasilla on useita etuja perinteisiin trypsiiniliuoksiin verrattuna. Ensinnäkin sitä voidaan käyttää aina, kun tarvitaan minkä tahansa tarttuvan solulinjan hellävaraista ja tehokasta irrottamista, joten se korvaa suoraan trypsiinin. Toiseksi Accutase toimii erittäin hyvin alkion ja hermoston kantasoluissa, ja sen on osoitettu säilyttävän näiden solujen elinkelpoisuuden passageauksen jälkeen. Kolmanneksi Accutase säilyttää useimmat epitoopit myöhempää virtaussytometria-analyysia varten, joten se on ihanteellinen solupintamarkkerien analysointiin.

Lisäksi Accutasea ei tarvitse neutraloida, kun soluja passageerataan adherenttien solujen kanssa. Lisää väliaineen lisääminen solujen jakamisen jälkeen laimentaa Accutaasia niin, että se ei enää kykene irrottamaan soluja. Tämä poistaa inaktivointivaiheen tarpeen ja säästää soluviljelytekniikoiden aikaa. Accutasea ei myöskään tarvitse annostella, ja pullo säilyy jääkaapissa 2 kuukautta.

Accutaasin sovellukset

Accutase korvaa suoraan trypsiiniliuoksen, ja sitä voidaan käyttää solulinjojen passagointiin. Lisäksi Accutase toimii hyvin, kun soluja irrotetaan monien solujen pintamerkkiaineiden analysoimiseksi virtaussytometrialla ja solujen lajittelussa. Muita Accutase-käsittelyn jatkokäyttösovelluksia ovat solujen pintamarkkereiden analysointi, virusten kasvun määrittäminen, solujen proliferaatio, kasvainsolujen migraatiomääritykset, rutiinisolupassagointi, tuotannon skaalaaminen (bioreaktori) ja virtaussytometria.

Accutaasin koostumus

Accutase ei sisällä nisäkäs- tai bakteerikomponentteja, ja se on luonnollinen entsyymiseos, jolla on proteolyttinen ja kollageenilyttinen entsyymiaktiivisuus. Se on muotoiltu paljon pienemmällä pitoisuudella kuin trypsiini ja kollageenaasi, mikä tekee siitä vähemmän myrkyllisen ja hellävaraisemman, mutta yhtä tehokkaan.

Accutasen tehokkuus

Accutaasin on osoitettu olevan tehokas primääri- ja kantasolujen irrottamisessa ja solujen korkean elinkelpoisuuden säilyttämisessä verrattuna eläinperäisiin entsyymeihin, kuten trypsiiniin. Solut saadaan talteen 100-prosenttisesti 10 minuutin kuluttua, eikä solujen jättämisestä Accutaseen jopa 45 minuutiksi ole haittaa Accutasen automaattisen sulatuksen ansiosta.

Yhteenvetona

Yhteenvetona voidaan todeta, että Accutase on tehokas ratkaisu, joka on muuttamassa soluviljelyä. Hellävaraisen luonteensa, tehokkuutensa ja monipuolisuutensa ansiosta Accutase on ihanteellinen vaihtoehto trypsiinille. Jos etsit luotettavaa ja tehokasta ratkaisua solujen irrottamiseen, Accutase on ratkaisu sinulle.