Accutase Cell Dissociation Reagent - Ett skonsamt alternativ till Trypsin

Accutase är en cellavskiljningslösning som revolutionerar cellodlingsindustrin. Det är en blandning av proteolytiska och kollagenolytiska enzymer som efterliknar effekten av trypsin och kollagenas. Till skillnad från trypsin innehåller Accutase inga däggdjurs- eller bakteriekomponenter och är mycket skonsammare mot cellerna, vilket gör det till en idealisk lösning för rutinmässig avskiljning av celler från vanliga plastbehållare för vävnadsodling och plastbehållare med adhesionsbeläggning. I det här blogginlägget går vi igenom fördelarna och användningsområdena för Accutase och hur det förändrar spelreglerna för cellodling.

Fördelar med Accutase

Accutase har flera fördelar jämfört med traditionella trypsinlösningar. För det första kan det användas när det behövs en skonsam och effektiv avskiljning av en adherent cellinje, vilket gör det till en direkt ersättning för trypsin. För det andra fungerar Accutase mycket bra på embryonala och neuronala stamceller, och det har visat sig att dessa cellers viabilitet bibehålls efter passering. För det tredje bevarar Accutase de flesta epitoper för efterföljande flödescytometrianalys, vilket gör den idealisk för analys av cellytemarkörer.

Dessutom behöver Accutase inte neutraliseras vid passering av adherenta celler. Genom att tillsätta mer media efter att cellerna har delats späds Accutase ut så att det inte längre kan lossa cellerna. Detta eliminerar behovet av ett inaktiveringssteg och sparar tid för cellodlingsteknikerna. Slutligen behöver Accutase inte alikeras, och en flaska är stabil i kylskåpet i 2 månader.

Tillämpningar av Accutase

Accutase är en direkt ersättning för trypsinlösning och kan användas för passering av cellinjer. Dessutom fungerar Accutase bra när celler lossas för analys av många cellytmarkörer med hjälp av flödescytometri och för cellsortering. Andra nedströmsapplikationer för Accutase-behandling inkluderar analys av cellytmarkörer, virustillväxtanalys, cellproliferation, tumörcellsmigrationsanalyser, rutinmässig cellpassage, produktionsuppskalning (bioreaktor) och flödescytometri.

Sammansättning av Accutase

Accutase innehåller inga däggdjurs- eller bakteriekomponenter och är en naturlig enzymblandning med proteolytisk och kollagenolytisk enzymaktivitet. Den är formulerad i en mycket lägre koncentration än trypsin och kollagenas, vilket gör den mindre toxisk och skonsammare, men lika effektiv.

Effektiviteten hos Accutase

Accutase har visat sig vara effektivt när det gäller att avlägsna primära celler och stamceller och bibehålla hög cellviabilitet jämfört med enzymer av animaliskt ursprung, t.ex. trypsin. 100% av cellerna återvinns efter 10 minuter, och det är ingen fara att låta cellerna ligga i Accutase i upp till 45 minuter, tack vare Accutases autodigestion.

Sammanfattningsvis

Sammanfattningsvis är Accutase en kraftfull lösning som håller på att förändra spelreglerna för cellodling. Med sin skonsamma natur, effektivitet och mångsidighet är Accutase det perfekta alternativet till trypsin. Om du letar efter en tillförlitlig och effektiv lösning för cellavskiljning är Accutase lösningen för dig.