

Accutase | 830100

Accutase šūnu disociācijas reaģents - maiga alternatīva tripsīnam

Accutase ir šūnu atdalīšanas šķīdums, kas izraisa revolūciju šūnu kultūru nozarē. Tas ir proteolītisko un kolagenolītisko fermentu maisījums, kas imitē tripsīna un kolagenāzes darbību. Atšķirībā no tripsīna Accutase nesatur zīdītāju vai baktēriju komponentus un ir daudz saudzīgāks pret šūnām, padarot to par ideālu risinājumu šūnu atdalīšanai no standarta audu kultūru plastmasas traukiem un ar adhēziju pārklātiem plastmasas traukiem. Šajā bloga ierakstā mēs aplūkosim Accutase priekšrocības un lietojumu, kā arī to, kā tā maina situāciju šūnu kultūru jomā.

Accutase priekšrocības

Accutase ir vairākas priekšrocības salīdzinājumā ar tradicionālajiem tripsīna šķīdumiem. Pirmkārt, to var izmantot vienmēr, kad nepieciešama saudzīga un efektīva adhēzijas šūnu līnijas atdalīšana, tādējādi tā ir tiešs tripsīna aizstājējs. Otrkārt, Accutase ļoti labi iedarbojas uz embrionālajām un neironu cilmes šūnām, un ir pierādīts, ka tā saglabā šo šūnu dzīvotspēju pēc pasāžas. Treškārt, Accutase saglabā lielāko daļu epitopu turpmākai plūsmas citometrijas analīzei, padarot to ideāli piemērotu šūnu virsmas marķieru analīzei.

Turklāt Accutase nav jāneitralizē, kad notiek adhēzijas šūnu pasāža. Pēc šūnu sadalīšanas pievienojot vairāk barotnes, Accutase tiek atšķaidīta, tāpēc tā vairs nespēj atdalīt šūnas. Tas novērš vajadzību pēc inaktivācijas posma un ietaupa laiku šūnu kultūru tehnikām. Visbeidzot, Accutase nav nepieciešams alikvotēt, un pudele ledusskapī ir stabila 2 mēnešus.

Accutase lietojumi

Accutase ir tiešs tripsīna šķīduma aizstājējs, un to var izmantot šūnu līniju pasāžai. Turklāt Accutase labi darbojas, atdalot šūnas daudzu šūnu virsmas marķieru analīzei, izmantojot plūsmas citometriju, un šūnu šķirošanai. Citi Accutase apstrādes pakārtotie lietojumi ietver šūnu virsmas marķieru analīzi, vīrusu augšanas testu, šūnu proliferāciju, audzēja šūnu migrācijas testus, regulāru šūnu pasāžu, ražošanas palielināšanu (bioreaktors) un plūsmas citometriju.

Accutase sastāvs

Accutase nesatur zīdītāju vai baktēriju sastāvdaļas, un tā ir dabīgs fermentu maisījums ar proteolītisku un kolagenolītisku fermentu aktivitāti. Tās sastāvā ir daudz zemāka koncentrācija nekā tripsīna un kolagenāzes, tāpēc tā ir mazāk toksiska un maigāka, bet tikpat efektīva.

Accutase efektivitāte

Ir pierādīts, ka Accutase ir efektīva primāro un cilmes šūnu atdalīšanā un saglabā augstu šūnu dzīvotspēju, salīdzinot ar dzīvnieku izcelsmes fermentiem, piemēram, tripsīnu. pēc 10 minūtēm tiek atgūti 100 % šūnu, un, pateicoties Accutase autodigestijai, nav kaitējuma atstāt šūnas Accutase šķīdumā līdz pat 45 minūtēm.

Kopsavilkumā

Noslēgumā var secināt, ka Accutase ir spēcīgs risinājums, kas maina situāciju šūnu kultūru jomā. Ar savu saudzējošo raksturu, efektivitāti un daudzpusību Accutase ir ideāla alternatīva tripsīnam. Ja meklējat uzticamu un efektīvu risinājumu šūnu atdalīšanai, Accutase ir īstais risinājums.