

Accutase | 830100

Reagencie pro disociaci buněk Accutase - šetrná alternativa trypsinu

Accutase je roztok pro oddělování buněk, který přináší revoluci v oblasti buněčných kultur. Jedná se o směs proteolytických a kolagenolytických enzymů, která napodobuje působení trypsinu a kolagenázy. Na rozdíl od trypsinu neobsahuje Accutase žádné savčí ani bakteriální složky a je mnohem šetrnější k buňkám, což z ní činí ideální řešení pro rutinní oddělování buněk od standardního plastového nádobí pro tkáňové kultury a plastového nádobí s adhezním povlakem. V tomto příspěvku na blogu se budeme zabývat výhodami a použitím přípravku Accutase a tím, jak mění pravidla hry v oblasti buněčných kultur.

Výhody přípravku Accutase

Přípravek Accutase má oproti tradičním roztokům trypsinu několik výhod. Zprv je lze použít vždy, když je potřeba šetrně a účinně oddělit jakoukoli adherentní buněčnou linii, takže je přímou náhradou trypsinu. Za druhé, Accutase funguje velmi dobře na embryonálních a neuronálních kmenových buňkách a bylo prokázáno, že zachovává životaschopnost těchto buněk i po pasážování. Za třetí, Accutase zachovává většinu epitopů pro následnou analýzu průtokovou cytometrií, takže je ideální pro analýzu markerů buněčného povrchu.

Navíc Accutase nemusí být při pasážování adherentních buněk neutralizována. Přidání dalšího média po rozdělení buněk Accutase zředí, takže již není schopna buňky oddělit. Tím se eliminuje nutnost inaktivního kroku a šetří se čas techniků buněčných kultur. A konečně, Accutase se nemusí alikvotovat a lahvička je stabilní v chladničce po dobu 2 měsíců.

Použití přípravku Accutase

Accutase je přímou náhradou roztoku trypsinu a lze ji použít k pasážování buněčných linií. Kromě toho se Accutase dobře osvědčuje při oddělování buněk pro analýzu mnoha povrchových buněčných markerů pomocí průtokové cytometrie a pro třídění buněk. Další následné aplikace ošetření Accutase zahrnují analýzu povrchových markerů buněk, test růstu virů, buněčnou proliferaci, testy migrace nádorových buněk, rutinní pasážování buněk, škálování výroby (bioreaktor) a průtokovou cytometrii.

Složení přípravku Accutase

Accutase neobsahuje žádné savčí ani bakteriální složky a je směsí přírodních enzymů s proteolytickou a kolagenolytickou enzymovou aktivitou. Její složení je mnohem nižší než koncentrace trypsinu a kolagenázy, takže je méně toxická a šetrnější, ale stejně účinná.

Účinnost přípravku Accutase

Bylo prokázáno, že Accutase je účinná při oddělování primárních a kmenových buněk a udržování vysoké životaschopnosti buněk ve srovnání s enzymy živočišného původu, jako je trypsin. po 10 minutách je obnoveno 100 % buněk a díky autodigestci přípravku Accutase není na škodu ponechat buňky v přípravku Accutase až 45 minut.

Shrnutí

Závěrem lze říci, že Accutase je výkonné řešení, které mění pravidla hry v oblasti buněčných kultur. Díky své šetrnosti, účinnosti a všestrannosti je Accutase ideální alternativou trypsinu. Pokud hledáte spolehlivé a účinné řešení pro oddělování buněk, Accutase je řešením pro vás.