

Accutase | 830100

Reagen Disosiasi Sel Accutase - Alternatif Lembut untuk Trypsin

Accutase adalah solusi pemisahan sel yang merevolusi industri kultur sel. Ini adalah campuran enzim proteolitik dan kolagenolitik yang meniru aksi trypsin dan kolagenase. Tidak seperti trypsin, Accutase tidak mengandung komponen mamalia atau bakteri dan jauh lebih lembut pada sel, menjadikannya solusi ideal untuk pelepasan sel secara rutin dari peralatan plastik kultur jaringan standar dan peralatan plastik berlapis adhesi. Dalam posting blog ini, kami akan mengeksplorasi manfaat dan penggunaan Accutase dan bagaimana hal itu mengubah permainan dalam kultur sel.

Keuntungan dari Accutase

Accutase memiliki beberapa keunggulan dibandingkan larutan trypsin tradisional. Pertama, ini dapat digunakan setiap kali diperlukan pelepasan yang lembut dan efisien dari setiap garis sel yang melekat, menjadikannya pengganti langsung untuk trypsin. Kedua, Accutase bekerja sangat baik pada sel punca embrionik dan neuron, dan telah terbukti mempertahankan kelangsungan hidup sel-sel ini setelah dilewati. Ketiga, Accutase mempertahankan sebagian besar epitop untuk analisis flow cytometry selanjutnya, sehingga ideal untuk analisis penanda permukaan sel.

Selain itu, Accutase tidak perlu dinetralkan saat melewati sel yang melekat. Penambahan lebih banyak media setelah sel dibelah akan mengencerkan Accutase sehingga tidak lagi dapat melepaskan sel. Hal ini menghilangkan kebutuhan akan langkah inaktivasi dan menghemat waktu bagi teknisi kultur sel. Akhirnya, Accutase tidak perlu diakuisisi, dan botol stabil di lemari es selama 2 bulan.

Aplikasi Accutase

Accutase adalah pengganti langsung untuk larutan trypsin dan dapat digunakan untuk melewati garis sel. Selain itu, Accutase berkinerja baik saat melepaskan sel untuk analisis banyak penanda permukaan sel menggunakan flow cytometry dan untuk pemilahan sel. Aplikasi hilir lainnya dari perawatan Accutase termasuk analisis penanda permukaan sel, uji pertumbuhan virus, proliferasi sel, uji migrasi sel tumor, perjalanan sel rutin, peningkatan produksi (bioreaktor), dan sitometri aliran.

Komposisi Accutase

Accutase tidak mengandung komponen mamalia atau bakteri dan merupakan campuran enzim alami dengan aktivitas enzim proteolitik dan kolagenolitik. Ini diformulasikan pada konsentrasi yang jauh lebih rendah daripada trypsin dan kolagenase, membuatnya kurang beracun dan lebih lembut, tetapi sama efektifnya.

Efisiensi Accutase

Accutase telah terbukti efisien dalam melepaskan sel punca dan sel induk serta mempertahankan viabilitas sel yang tinggi dibandingkan dengan enzim yang berasal dari hewan seperti trypsin. 100% sel dipulihkan setelah 10 menit, dan tidak ada salahnya membiarkan sel dalam Accutase hingga 45 menit, berkat pencernaan otomatis Accutase.

Singkatnya

Kesimpulannya, Accutase adalah solusi ampuh yang mengubah permainan dalam kultur sel. Dengan sifatnya yang lembut, efisiensi, dan keserbagunaannya, Accutase adalah alternatif ideal untuk trypsin. Jika Anda mencari solusi yang andal dan efisien untuk pelepasan sel, Accutase adalah solusi untuk Anda.