

Accutase | 830100

Reagente de Dissociação Celular Accutase - Uma Alternativa Suave à Tripsina

Accutase é uma solução de descolamento celular que está a revolucionar a indústria da cultura celular. É uma mistura de enzimas proteolíticas e collagenolíticas que imita a ação da tripsina e da collagenase. Ao contrário da tripsina, o Accutase não contém quaisquer componentes de mamíferos ou bactérias e é muito mais suave para as células, o que o torna uma solução ideal para o descolamento rotineiro de células de material plástico de cultura de tecidos padrão e material plástico revestido de adesão. Nesta publicação do blogue, vamos explorar as vantagens e utilizações do Accutase e a forma como está a mudar o jogo na cultura de células.

Vantagens do Accutase

A Accutase tem várias vantagens em relação às soluções tradicionais de tripsina. Em primeiro lugar, pode ser utilizado sempre que for necessário um descolamento suave e eficiente de qualquer linha celular aderente, o que o torna um substituto direto da tripsina. Em segundo lugar, a Accutase funciona extremamente bem em células estaminais embrionárias e neuronais, tendo sido demonstrado que mantém a viabilidade destas células após a passagem. Em terceiro lugar, a Accutase preserva a maioria dos epítomos para posterior análise por citometria de fluxo, tornando-a ideal para a análise de marcadores de superfície celular.

Além disso, a Accutase não necessita de ser neutralizada aquando da passagem das células aderentes. A adição de mais meios após a divisão das células dilui a Accutase de modo a que esta deixe de ser capaz de destacar as células. Isto elimina a necessidade de um passo de inativação e poupa tempo aos técnicos de cultura de células. Finalmente, o Accutase não precisa de ser aliquotado e um frasco mantém-se estável no frigorífico durante 2 meses.

Aplicações do Accutase

Accutase é um substituto direto da solução de tripsina e pode ser utilizado para a passagem de linhas celulares. Além disso, Accutase tem um bom desempenho na separação de células para a análise de muitos marcadores de superfície celular utilizando citometria de fluxo e para a seleção de células. Outras aplicações a jusante do tratamento com Accutase incluem a análise de marcadores de superfície celular, ensaio de crescimento de vírus, proliferação celular, ensaios de migração de células tumorais, passagem celular de rotina, aumento da escala de produção (bioreactor) e citometria de fluxo.

Composição do Accutase

Accutase não contém componentes de mamíferos ou bactérias e é uma mistura de enzimas naturais com atividade enzimática proteolítica e collagenolítica. É formulado numa concentração muito mais baixa do que a tripsina e a collagenase, tornando-o menos tóxico e mais suave, mas igualmente eficaz.

Eficácia do Accutase

O Accutase demonstrou ser eficiente na separação de células primárias e estaminais e na manutenção de uma elevada viabilidade celular em comparação com enzimas de origem animal, como a tripsina. 100% das células são recuperadas ao fim de 10 minutos e não há qualquer problema em deixar as células no Accutase até 45 minutos, graças à autodigestão do Accutase.

Em resumo

Em conclusão, o Accutase é uma solução poderosa que está a mudar o jogo na cultura de células. Com a sua natureza suave, eficiência e versatilidade, Accutase é a alternativa ideal à tripsina. Se procura uma solução fiável e eficiente para o descolamento de células, Accutase é a solução para si.