

Réactif de dissociation cellulaire Accutase - Une alternative douce à la trypsine

Accutase est une solution de détachement cellulaire qui révolutionne l'industrie de la culture cellulaire. Il s'agit d'un mélange d'enzymes protéolytiques et collagénolytiques qui imite l'action de la trypsine et de la collagénase. Contrairement à la trypsine, Accutase ne contient aucun composant mammalien ou bactérien et est beaucoup plus doux pour les cellules, ce qui en fait une solution idéale pour le détachement de routine des cellules du matériel plastique de culture tissulaire standard et du matériel plastique à revêtement adhésif. Dans cet article de blog, nous allons explorer les avantages et les utilisations d'Accutase et la façon dont il change la donne dans la culture cellulaire.

Avantages d'Accutase

Accutase présente plusieurs avantages par rapport aux solutions de trypsine traditionnelles. Tout d'abord, il peut être utilisé chaque fois qu'un détachement doux et efficace d'une lignée cellulaire adhérente est nécessaire, ce qui en fait un substitut direct à la trypsine. Deuxièmement, Accutase fonctionne extrêmement bien sur les cellules souches embryonnaires et neuronales, et il a été démontré qu'il maintient la viabilité de ces cellules après le passage. Troisièmement, Accutase préserve la plupart des épitopes pour une analyse ultérieure par cytométrie de flux, ce qui la rend idéale pour l'analyse des marqueurs de la surface cellulaire.

En outre, il n'est pas nécessaire de neutraliser Accutase lors du passage des cellules adhérentes. L'ajout de milieu après la séparation des cellules dilue Accutase de sorte qu'elle n'est plus en mesure de détacher les cellules. Ceci élimine le besoin d'une étape d'inactivation et permet aux techniciens de culture cellulaire de gagner du temps. Enfin, Accutase n'a pas besoin d'être aliquoté et un flacon est stable au réfrigérateur pendant 2 mois.

Applications d'Accutase

Accutase remplace directement la solution de trypsine et peut être utilisé pour le passage des lignées cellulaires. En outre, Accutase donne de bons résultats lors du détachement de cellules pour l'analyse de nombreux marqueurs de surface cellulaire par cytométrie de flux et pour le tri cellulaire. D'autres applications en aval du traitement par Accutase comprennent l'analyse des marqueurs de surface cellulaire, les essais de croissance virale, la prolifération cellulaire, les essais de migration des cellules tumorales, le passage de routine des cellules, l'augmentation de la production (bioréacteur) et la cytométrie de flux.

Composition d'Accutase

Accutase ne contient aucun composant mammalien ou bactérien et est un mélange enzymatique naturel avec une activité enzymatique protéolytique et collagénolytique. Il est formulé à une concentration beaucoup plus faible que la trypsine et la collagénase, ce qui le rend moins toxique et plus doux, mais tout aussi efficace.

Efficacité d'Accutase

Accutase s'est avéré efficace pour détacher les cellules primaires et les cellules souches et maintenir une viabilité cellulaire élevée par rapport aux enzymes d'origine animale telles que la trypsine. 100 % des cellules sont récupérées après 10 minutes, et il n'y a aucun inconvénient à laisser les cellules dans Accutase jusqu'à 45 minutes, grâce à l'autodigestion d'Accutase.

En résumé

En conclusion, Accutase est une solution puissante qui change la donne dans le domaine de la culture cellulaire. Grâce à sa nature douce, son efficacité et sa polyvalence, Accutase est l'alternative idéale à la trypsine. Si vous recherchez une solution fiable et efficace pour le détachement cellulaire, Accutase est la solution qu'il vous faut.