

Accutase | 830100

Reactivo de disociación celular Accutase - Una alternativa suave a la tripsina

Accutase es una solución de disociación celular que está revolucionando la industria del cultivo celular. Es una mezcla de enzimas proteolíticas y colagenolíticas que imita la acción de la tripsina y la colagenasa. A diferencia de la tripsina, Accutase no contiene ningún componente mamífero o bacteriano y es mucho más suave con las células, por lo que es una solución ideal para el desprendimiento rutinario de células del material plástico estándar de cultivo de tejidos y del material plástico recubierto de adherencia. En esta entrada del blog, exploraremos los beneficios y usos de Accutase y cómo está cambiando las reglas del juego en el cultivo celular.

Ventajas de Accutase

Accutase tiene varias ventajas sobre las soluciones tradicionales de tripsina. En primer lugar, puede utilizarse siempre que se necesite un desprendimiento suave y eficaz de cualquier línea celular adherente, lo que la convierte en un sustituto directo de la tripsina. En segundo lugar, Accutase funciona extremadamente bien en células madre embrionarias y neuronales, y se ha demostrado que mantiene la viabilidad de estas células después del pasaje. En tercer lugar, Accutase conserva la mayoría de los epítomos para su posterior análisis por citometría de flujo, por lo que es ideal para el análisis de marcadores de superficie celular.

Además, no es necesario neutralizar Accutase al pasar células adherentes. La adición de más medio después de dividir las células diluye Accutase de modo que ya no es capaz de desprender células. Esto elimina la necesidad de un paso de inactivación y ahorra tiempo a los técnicos de cultivo celular. Por último, Accutase no necesita alícuotas y una botella es estable en el frigorífico durante 2 meses.

Aplicaciones de Accutase

Accutase es un sustituto directo de la solución de tripsina y puede utilizarse para el pasaje de líneas celulares. Además, Accutase funciona bien al separar células para el análisis de muchos marcadores de superficie celular mediante citometría de flujo y para la clasificación celular. Otras aplicaciones posteriores del tratamiento con Accutase incluyen el análisis de marcadores de la superficie celular, el ensayo de crecimiento de virus, la proliferación celular, los ensayos de migración de células tumorales, el pasaje celular rutinario, el escalado de la producción (biorreactor) y la citometría de flujo.

Composición de Accutase

Accutase no contiene componentes mamíferos ni bacterianos y es una mezcla enzimática natural con actividad enzimática proteolítica y colagenolítica. Está formulada a una concentración mucho menor que la tripsina y la colagenasa, lo que la hace menos tóxica y más suave, pero igual de eficaz.

Eficacia de Accutase

Accutase ha demostrado ser eficaz en el desprendimiento de células primarias y madre y en el mantenimiento de una alta viabilidad celular en comparación con enzimas de origen animal como la tripsina. El 100% de las células se recuperan al cabo de 10 minutos, y no hay ningún inconveniente en dejar las células en Accutase hasta 45 minutos, gracias a la autodigestión de Accutase.

En resumen

En conclusión, Accutase es una potente solución que está cambiando las reglas del juego en el cultivo celular. Por su naturaleza suave, eficacia y versatilidad, Accutase es la alternativa ideal a la tripsina. Si está buscando una solución fiable y eficaz para el desprendimiento celular, Accutase es la solución para usted.