

Solución para el desprendimiento celular Accutase | 830 100-main-product

Solución de desprendimiento celular Accutase con EDTA y rojo de fenol – 100 ml

Accutase es una solución de desprendimiento celular lista para usar y filtrada estérilmente, diseñada como una alternativa suave a **la tripsina/EDTA** para disociar células mamíferas adherentes de material plástico estándar para cultivo de tejidos y superficies recubiertas para la adhesión. Combina **la actividad enzimática proteolítica y colagenolítica** en una solución salina equilibrada para proporcionar una disociación eficaz pero controlada, preservando las proteínas de la superficie celular y favoreciendo una alta viabilidad tras el paso y una rápida readhesión.

La formulación de Accutase se basa en **la solución salina tamponada con fosfato de Dulbecco (DPBS)** con **EDTA** y **rojo de fenol** como indicador visual del pH. Las enzimas son de **origen no mamífero y no bacteriano**, lo que hace que Accutase sea especialmente adecuado para la investigación con células madre, los procesos de desarrollo de vacunas y cualquier aplicación en la que sea necesario minimizar los contaminantes de origen animal o microbiano. La solución se autoinhibe a 37 °C, por lo que no se requiere ningún reactivo neutralizante ni medio que contenga suero tras la desadhesión: las células pueden transferirse directamente a un medio fresco.

Características principales

- Líquido 1x filtrado estéril listo para usar: no requiere dilución ni reconstitución
- Actividad enzimática combinada proteolítica y colagenolítica para una disociación suave
- Cada lote está estandarizado con una actividad de disociación definida para garantizar la consistencia entre lotes
- Enzimas de origen no mamífero y no bacteriano
- Se autoinhibe a 37 °C: no se necesita solución neutralizante
- Formulado en PBS de Dulbecco con EDTA
- Incluye rojo de fenol como indicador visual de pH
- pH 6,8 – 7,8

Aplicaciones típicas

Accutase disocia suavemente una amplia variedad de tipos de células adherentes y sensibles, incluidas **las células madre embrionarias humanas (hESC)**, **las células madre pluripotentes inducidas humanas (iPSC)**, las células madre neurales, las neuronas primarias y las líneas adherentes cultivadas habitualmente, como HeLa, HEK 293, CHO, MDCK, Vero, NIH/3T3, BHK-21 y A549. Entre los casos de uso típicos se incluyen:

- Subcultivo y pases rutinarios de células mamíferas adherentes
- Disociación suave de células individuales de hESC, iPSC y otras líneas sensibles
- Preparación de muestras para citometría de flujo y análisis FACS

Solución para el desprendimiento celular Accutase | 830 100-main-product

- Análisis de marcadores de superficie celular en los que la integridad del epítipo es importante
- Ensayos de migración, proliferación y apoptosis celular
- Ensayos de quiescencia mediante privación de suero y estudios de transfección de oncogenes
- Ensayos de migración de células tumorales y de la cresta neural
- Ampliación de la producción en flujos de trabajo con biorreactores

Para el trabajo rutinario, aplique aproximadamente **10 ml de Accutase por cada 75 cm²** de superficie de cultivo e incube durante **5-10 minutos a temperatura ambiente**. El tiempo de incubación óptimo debe determinarse para cada línea celular y no debe superar una hora. Antes de la adición, enjuague la capa celular con una solución salina libre de Ca^{2+} / Mg^{2+} , como **DPBS sin calcio ni magnesio**, para eliminar el suero residual y los cationes divalentes.

Manipulación y almacenamiento

Almacene el frasco sin abrir congelado a **-15 °C o menos**. Descongele a temperatura ambiente o durante la noche a una temperatura de **entre +2 °C y +8 °C**. **No descongele Accutase en un baño de agua a 37 °C**, ya que las temperaturas elevadas reducen la actividad enzimática. Tras la descongelación, la solución puede almacenarse hasta **2 meses a una temperatura de entre +2 °C y +8 °C**; no la almacene a temperatura ambiente. **No precaliente** el reactivo a 37 °C antes de su aplicación; añádalo directamente a las células lavadas a temperatura ambiente. Para una vida útil prolongada, se recomienda el fraccionamiento en alícuotas de un solo uso para evitar ciclos de descongelación repetidos. Trabaje siempre en condiciones asépticas.

Calidad

Fabricado bajo estrictas normas de calidad. Cada lote de Accutase se filtra en condiciones estériles y se somete a pruebas de esterilidad, pH, aspecto y actividad de disociación para garantizar un rendimiento constante y reproducible de un lote a otro.

Especificaciones del producto

Especificaciones	Detalle
Tipo de producto	Reactivo de desprendimiento/disociación celular
Formato	Líquido filtrado estéril, listo para usar
Volumen	100 ml
Concentración de trabajo	1x (listo para usar)
Actividad enzimática	Proteolítica y colagenolítica combinadas

Solución para el desprendimiento celular Accutase | 830 100-main-product

Especificaciones	Detalle
Origen de la enzima	No mamífero y no bacteriano
Sistema tampón	PBS de Dulbecco con EDTA
Indicador de pH	Rojo de fenol
Rango de pH	6,8 – 7,8
Aspecto	Solución transparente, de color rojo pálido a naranja
Temperatura de almacenamiento	-15 °C o menos
Estabilidad tras la descongelación	Hasta 2 meses a una temperatura de entre +2 °C y +8 °C
Volumen de uso recomendado	~10 ml por cada 75 cm ² de superficie de cultivo
Tiempo de incubación habitual	5 – 10 minutos a temperatura ambiente
Condiciones de envío	Congelado en hielo seco
Uso previsto	Solo para uso en investigación y fabricación posterior

Formulación (composición por litro)

Componente	Concentración (mg/L)
Sales inorgánicas	
Cloruro de sodio (NaCl)	8000,00
Hidrogenofosfato disódico (Na ₂ HPO ₄)	1150,00
Cloruro de potasio (KCl)	200,00
Dihidrogenofosfato de potasio (KH ₂ PO ₄)	200,00
Otros componentes	
EDTA · 4Na (EDTA tetrasódico)	220,00
Rojo de fenol	3,00

**Solución para el desprendimiento celular Accutase | 830
100-main-product**

Componente	Concentración (mg/L)
Mezcla enzimática patentada (actividad proteolítica y colagenolítica)	1x

Accutase es una marca registrada de Innovative Cell Technologies, Inc.