

## Solución para el desprendimiento celular Accutase - 100 ml | 830100

# 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 - 100 ml | 830100

- 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 cm<sup>2</sup>** 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  $\text{Ca}^{2+}$  /  $\text{Mg}^{2+}$ , 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 - 100 ml | 830100

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 <sup>2</sup> 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)
<b>Sales inorgánicas</b>	
Cloruro de sodio (NaCl)	8000,00
Hidrogenofosfato disódico (Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> )	1150,00
Cloruro de potasio (KCl)	200,00
Dihidrogenofosfato de potasio (KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )	200,00
<b>Otros componentes</b>	
EDTA · 4Na (EDTA tetrasódico)	220,00
Rojo de fenol	3,00

**Solución para el desprendimiento celular Accutase - 100 ml | 830100**

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

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