

Solução para desprendimento celular Accutase - 100 ml | 830100

Solução de desprendimento celular Accutase com EDTA e vermelho de fenol – 100 ml

Accutase é uma solução de desprendimento celular pronta a usar e filtrada esterilizada, concebida como uma alternativa suave à **tripsina/EDTA** para a dissociação de células de mamíferos aderentes de material plástico padrão para cultura de tecidos e superfícies revestidas para adesão. Combina **atividade enzimática proteolítica e colagenolítica** numa solução salina equilibrada para proporcionar uma dissociação eficaz, mas controlada, preservando as proteínas da superfície celular e favorecendo uma elevada viabilidade pós-passagem e uma rápida readesão.

A formulação do Accutase baseia-se na **solução salina tamponada com fosfato de Dulbecco (DPBS)** com **EDTA** e **vermelho de fenol** como indicador visual de pH. As enzimas são de **origem não mamífera e não bacteriana**, tornando o Accutase particularmente adequado para a investigação com células estaminais, fluxos de trabalho de vacinas e qualquer aplicação em que seja necessário minimizar os contaminantes de origem animal ou microbiana. A solução autoinibe-se a 37 °C, pelo que não é necessário qualquer reagente neutralizante ou meio contendo soro após a dissociação – as células podem ser transferidas diretamente para um meio fresco.

Características principais

- Líquido 1x pronto a usar e filtrado esterilizado – não requer diluição nem reconstituição
- Atividade enzimática proteolítica e colagenolítica combinada para uma dissociação suave
- Cada lote padronizado para uma atividade de dissociação definida, garantindo a consistência entre lotes
- Enzimas de origem não mamífera e não bacteriana
- Autoinibe-se a 37 °C – não é necessária solução neutralizante
- Formulado em PBS de Dulbecco com EDTA
- Fenol vermelho incluído como indicador visual de pH
- pH 6,8 – 7,8

Aplicações típicas

O Accutase dissocia suavemente uma ampla variedade de tipos de células aderentes e sensíveis, incluindo **células estaminais embrionárias humanas (hESCs)**, **células estaminais pluripotentes induzidas humanas (iPSCs)**, células estaminais neurais, neurónios primários e linhas aderentes cultivadas rotineiramente, tais como HeLa, HEK 293, CHO, MDCK, Vero, NIH/3T3, BHK-21 e A549. Casos de utilização típicos incluem:

- Subcultura e passagem de rotina de células mamíferas aderentes
- Dissociação suave de células individuais de hESCs, iPSCs e outras linhas sensíveis
- Preparação de amostras para citometria de fluxo e análise FACS

Solução para desprendimento celular Accutase - 100 ml | 830100

- Análise de marcadores da superfície celular em que a integridade do epítipo é importante
- Ensaios de migração, proliferação e apoptose celular
- Ensaios de quiescência por privação de soro e estudos de transfecção de oncogenes
- Ensaios de migração de células tumorais e de crista neural
- Aumento da escala de produção em fluxos de trabalho com biorreatores

Para trabalhos de rotina, aplique aproximadamente **10 ml de Accutase por 75 cm²** de superfície de cultura e incube durante **5-10 minutos à temperatura ambiente**. O tempo de incubação ideal deve ser determinado para cada linha celular e não deve exceder uma hora. Antes da adição, lave a camada celular com uma solução salina isenta de Ca^{2+}/Mg^{2+} , como **DPBS sem cálcio e magnésio**, para remover soro residual e catiões divalentes.

Manuseamento e armazenamento

Armazene o frasco fechado congelado a **-15 °C ou abaixo**. Descongele à temperatura ambiente ou durante a noite a **+2 °C a +8 °C**. **Não descongele o Accutase num banho-maria a 37 °C**, uma vez que as temperaturas elevadas reduzem a atividade enzimática. Após a descongelação, a solução pode ser armazenada por um período de até **2 meses a +2 °C a +8 °C**; não armazene à temperatura ambiente. **Não pré-aqueça** o reagente a 37 °C antes da aplicação – adicione-o diretamente às células lavadas à temperatura ambiente. Para uma vida útil prolongada, recomenda-se a divisão em alíquotas de uso único para evitar ciclos de descongelação repetidos. Trabalhe sempre em condições assépticas.

Qualidade

Fabricado sob rigorosos padrões de qualidade. Cada lote de Accutase é filtrado em estéril e testado quanto à esterilidade, pH, aspeto e atividade de dissociação para garantir um desempenho consistente e reproduzível de lote para lote.

Especificações do produto

Especificação	Detalhe
Tipo de produto	Reagente de desprendimento/dissociação celular
Formato	Líquido filtrado esterilizado, pronto a usar
Volume	100 ml
Concentração de trabalho	1x (pronto a usar)
Atividade enzimática	Proteolítica e colagenolítica combinadas

Solução para desprendimento celular Accutase - 100 ml | 830100

Especificação	Detalhe
Origem enzimática	Não mamífera e não bacteriana
Sistema tampão	PBS de Dulbecco com EDTA
Indicador de pH	Vermelho de fenol
Intervalo de pH	6,8 – 7,8
Aspecto	Solução límpida, de cor vermelho-pálido a laranja
Temperatura de armazenamento	-15 °C ou inferior
Estabilidade após descongelamento	Até 2 meses a +2 °C a +8 °C
Volume de utilização recomendado	~10 ml por 75 cm ² de superfície de cultura
Tempo de incubação típico	5 – 10 minutos à temperatura ambiente
Condições de envio	Congelado em gelo seco
Utilização prevista	Apenas para uso em investigação e fabrico posterior

Formulação (Composição por litro)

Componente	Concentração (mg/L)
Sais inorgânicos	
Cloreto de sódio (NaCl)	8000,00
Hidrogenofosfato dissódico (Na ₂ HPO ₄)	1150,00
Cloreto de potássio (KCl)	200,00
Dihidrogenofosfato de potássio (KH ₂ PO ₄)	200,00
Outros componentes	
EDTA · 4Na (EDTA tetrassódico)	220,00
Vermelho de fenol	3,00

**Solução para desprendimento celular Accutase - 100 ml |
830100**

Componente	Concentração (mg/L)
Mistura enzimática patenteada (atividade proteolítica e colagenolítica)	1x

Accutase é uma marca registrada da Innovative Cell Technologies, Inc.