

Soluzione per il distacco cellulare Accutase - 500 ml | 830500

Soluzione per il distacco cellulare Accutase con EDTA e rosso fenolo – 100 ml

Accutase è una soluzione per il distacco cellulare pronta all'uso e filtrata sterilmente, progettata come alternativa delicata alla **tripsina/EDTA** per la dissociazione delle cellule mammarie aderenti da strumenti standard in plastica per coltura tissutale e da superfici rivestite per l'adesione. Combina **l'attività degli enzimi proteolitici e collagenolitici** in una soluzione salina bilanciata per garantire una dissociazione efficace ma controllata, preservando le proteine della superficie cellulare e favorendo un'elevata vitalità post-passaggio e un rapido riattaccamento.

La formulazione di Accutase si basa sulla **soluzione salina tamponata con fosfato di Dulbecco (DPBS)** con **EDTA** e **rosso fenolo** come indicatore visivo del pH. Gli enzimi sono di **origine non mammifera e non batterica**, rendendo Accutase particolarmente adatto alla ricerca sulle cellule staminali, ai flussi di lavoro relativi ai vaccini e a qualsiasi applicazione in cui sia necessario ridurre al minimo i contaminanti di origine animale o microbica. La soluzione si autoinibisce a 37 °C, quindi dopo il distacco non sono necessari reagenti neutralizzanti o terreni di coltura contenenti siero: le cellule possono essere trasferite direttamente in un terreno fresco.

Caratteristiche principali

- Liquido 1x filtrato sterile pronto all'uso – non richiede diluizione o ricostituzione
- Attività enzimatica combinata proteolitica e collagenolitica per una dissociazione delicata
- Ogni lotto è standardizzato a un'attività di dissociazione definita per garantire l'uniformità tra i lotti
- Enzimi di origine non mammifera e non batterica
- Autoinibizione a 37 °C – non è necessaria alcuna soluzione neutralizzante
- Formulato in PBS di Dulbecco con EDTA
- Fenolo rosso incluso come indicatore visivo del pH
- pH 6,8 – 7,8

Applicazioni tipiche

Accutase dissocia delicatamente un'ampia varietà di tipi di cellule aderenti e sensibili, tra cui **cellule staminali embrionali umane (hESC)**, **cellule staminali pluripotenti indotte umane (iPSC)**, cellule staminali neurali, neuroni primari e linee aderenti coltivate di routine come HeLa, HEK 293, CHO, MDCK, Vero, NIH/3T3, BHK-21 e A549. I casi d'uso tipici includono:

- Subcoltura e passaggi di routine di cellule mammarie aderenti
- Delicata dissociazione di singole cellule di hESC, iPSC e altre linee sensibili
- Preparazione dei campioni per la citometria a flusso e l'analisi FACS
- Analisi dei marcatori di superficie cellulare in cui l'integrità dell'epitopo è fondamentale

Soluzione per il distacco cellulare Accutase - 500 ml | 830500

- Test di migrazione, proliferazione e apoptosi cellulare
- Test di quiescenza mediante privazione di siero e studi di trasfezione di oncogeni
- Test di migrazione delle cellule tumorali e delle cellule della cresta neurale
- Aumento della produzione nei flussi di lavoro dei bioreattori

Per il lavoro di routine, applicare circa **10 ml di Accutase per 75 cm²** di superficie di coltura e incubare per **5-10 minuti a temperatura ambiente**. Il tempo di incubazione ottimale deve essere determinato per ciascuna linea cellulare e non deve superare un'ora. Prima dell'aggiunta, risciacquare lo strato cellulare con una soluzione salina priva di Ca²⁺/Mg²⁺, come il **DPBS senza calcio e magnesio**, per rimuovere il siero residuo e i cationi bivalenti.

Manipolazione e conservazione

Conservare il flacone chiuso congelato a **-15 °C o a temperature inferiori**. Scongela a temperatura ambiente o durante la notte a una temperatura **compresa tra +2 °C e +8 °C**. **Non scongelare Accutase in un bagno d'acqua a 37 °C**, poiché le temperature elevate riducono l'attività enzimatica. Dopo lo scongelamento, la soluzione può essere conservata per un massimo di **2 mesi a una temperatura compresa tra +2 °C e +8 °C**; non conservare a temperatura ambiente. **Non preriscaldare** il reagente a 37 °C prima dell'applicazione: aggiungerlo direttamente alle cellule lavate a temperatura ambiente. Per una conservazione a lungo termine, si raccomanda l'aliquotazione monouso per evitare cicli di scongelamento ripetuti. Lavorare sempre in condizioni asettiche.

Qualità

Prodotto secondo rigorosi standard di qualità. Ogni lotto di Accutase viene filtrato in modo sterile e testato per sterilità, pH, aspetto e attività di dissociazione per garantire prestazioni costanti e riproducibili da lotto a lotto.

Specifiche del prodotto

Specifiche	Dettagli
Tipo di prodotto	Reagente per il distacco/la dissociazione cellulare
Formato	Liquido filtrato sterile, pronto all'uso
Volume	100 ml
Concentrazione di lavoro	1x (pronto all'uso)
Attività enzimatica	Proteolitica e collagenolitica combinata
Origine dell'enzima	Non mammifera e non batterica

**Soluzione per il distacco cellulare Accutase - 500 ml |
830500**

Specifiche	Dettagli
Sistema tampone	PBS di Dulbecco con EDTA
Indicatore di pH	Rosso fenolo
Intervallo di pH	6,8 – 7,8
Aspetto	Soluzione limpida, di colore da rosso pallido ad arancione
Temperatura di conservazione	-15 °C o inferiore
Stabilità dopo lo scongelamento	Fino a 2 mesi a una temperatura compresa tra +2 °C e +8 °C
Volume d'uso raccomandato	~10 ml per 75 cm ² di superficie di coltura
Tempo di incubazione tipico	5 – 10 minuti a temperatura ambiente
Condizioni di spedizione	Congelato in ghiaccio secco
Destinazione d'uso	Solo per uso di ricerca e ulteriore produzione

Formulazione (Composizione per litro)

Componente	Concentrazione (mg/L)
Sali inorganici	
Cloruro di sodio (NaCl)	8000,00
Idrogenofosfato disodico (Na ₂ HPO ₄)	1150,00
Cloruro di potassio (KCl)	200,00
Dihidrogenofosfato di potassio (KH ₂ PO ₄)	200,00
Altri componenti	
EDTA · 4Na (EDTA tetrasodico)	220,00
Rosso fenolo	3,00

**Soluzione per il distacco cellulare Accutase - 500 ml |
830500**

Componente	Concentrazione (mg/L)
Miscela enzimatica brevettata (attività proteolitica e collagenolitica)	1x

Accutase è un marchio registrato di Innovative Cell Technologies, Inc.