

**Solution de détachement cellulaire Accutase - 500 ml |  
830500**

## **Solution de détachement cellulaire Accutase avec EDTA et rouge de phénol – 100 ml**

**Accutase** est une solution de détachement cellulaire prête à l'emploi et filtrée de manière stérile, conçue comme une alternative douce à la **trypsine/EDTA** pour dissocier les cellules mammifères adhérentes des récipients en plastique standard pour culture tissulaire et des surfaces revêtues d'un agent d'adhérence. Elle combine **une activité enzymatique protéolytique et collagénolytique** dans une solution saline équilibrée pour offrir une dissociation efficace mais contrôlée, préservant les protéines de surface cellulaire et favorisant une viabilité élevée après passage ainsi qu'une réadhérence rapide.

La formulation d'Accutase est basée sur **une solution saline tamponnée au phosphate de Dulbecco (DPBS)** avec **de l'EDTA** et **du rouge de phénol** comme indicateur visuel de pH. Les enzymes sont d'**origine non mammifère et non bactérienne**, ce qui rend Accutase particulièrement adapté à la recherche sur les cellules souches, aux processus de fabrication de vaccins et à toute application où les contaminants d'origine animale ou microbienne doivent être minimisés. La solution s'auto-inhibe à 37 °C ; aucun réactif neutralisant ni milieu contenant du sérum n'est donc nécessaire après le détachement – les cellules peuvent être transférées directement dans un milieu frais.

### **Caractéristiques principales**

- Liquide 1x stérilisé par filtration, prêt à l'emploi – aucune dilution ni reconstitution requise
- Activité enzymatique combinée protéolytique et collagénolytique pour une dissociation en douceur
- Chaque lot est standardisé à une activité de dissociation définie pour garantir la cohérence d'un lot à l'autre
- Enzymes d'origine non mammifère et non bactérienne
- S'auto-inhibe à 37 °C – aucune solution neutralisante n'est nécessaire
- Formulé dans du PBS de Dulbecco avec de l'EDTA
- Rouge de phénol inclus comme indicateur visuel de pH
- pH 6,8 – 7,8

### **Applications typiques**

Accutase dissocie en douceur une grande variété de types de cellules adhérentes et sensibles, notamment **les cellules souches embryonnaires humaines (hESC), les cellules souches pluripotentes induites humaines (iPSC)**, les cellules souches neurales, les neurones primaires et les lignées adhérentes couramment cultivées telles que HeLa, HEK 293, CHO, MDCK, Vero, NIH/3T3, BHK-21 et A549.

Exemples d'utilisation :

- La sous-culture et le repiquage courants de cellules mammifères adhérentes
- Dissociation douce de cellules individuelles issues de hESC, d'iPSC et d'autres lignées sensibles

# Solution de détachement cellulaire Accutase - 500 ml | 830500

- Préparation d'échantillons pour la cytométrie en flux et l'analyse FACS
- L'analyse des marqueurs de surface cellulaire où l'intégrité de l'épitope est cruciale
- Tests de migration, de prolifération et d'apoptose cellulaires
- Tests de quiescence par privation de sérum et études de transfection d'oncogènes
- Tests de migration des cellules tumorales et des cellules de la crête neurale
- Augmentation de la production dans les flux de travail en bioréacteur

Pour les travaux de routine, appliquez environ **10 ml d'Accutase par 75 cm<sup>2</sup>** de surface de culture et incubez pendant **5 à 10 minutes à température ambiante**. La durée d'incubation optimale doit être déterminée pour chaque lignée cellulaire et ne doit pas dépasser une heure. Avant l'ajout, rincez la couche cellulaire avec une solution saline exempte de Ca<sup>2+</sup>/Mg<sup>2+</sup>, telle que **du DPBS sans calcium ni magnésium**, afin d'éliminer le sérum résiduel et les cations divalents.

## Manipulation et conservation

Conserver le flacon non ouvert congelé à **-15 °C ou moins**. Décongeler soit à température ambiante, soit pendant une nuit entre **+2 °C et +8 °C**. **Ne pas décongeler Accutase dans un bain-marie à 37 °C**, car les températures élevées réduisent l'activité enzymatique. Après décongélation, la solution peut être conservée jusqu'à **2 mois entre +2 °C et +8 °C**; ne pas conserver à température ambiante. **Ne préchauffez pas** le réactif à 37 °C avant utilisation – ajoutez-le directement aux cellules lavées à température ambiante. Pour une conservation à long terme, il est recommandé de prélever des aliquotes à usage unique afin d'éviter les cycles de décongélation répétés. Travaillez toujours dans des conditions aseptiques.

## Qualité

Fabriqué selon des normes de qualité strictes. Chaque lot d'Accutase est filtré à stérilité et testé pour vérifier sa stérilité, son pH, son aspect et son activité de dissociation afin de garantir des performances constantes et reproductibles d'un lot à l'autre.

## Spécifications du produit

Spécifications	Détails
Type de produit	Réactif de détachement/dissociation cellulaire
Format	Liquide filtré stérile, prêt à l'emploi
Volume	100 ml
Concentration d'utilisation	1x (prêt à l'emploi)

**Solution de détachement cellulaire Accutase - 500 ml | 830500**

Spécifications	Détails
Activité enzymatique	Protéolytique et collagénolytique combinées
Origine de l'enzyme	Non mammifère et non bactérienne
Système tampon	PBS de Dulbecco avec EDTA
Indicateur de pH	Rouge de phénol
Plage de pH	6,8 – 7,8
Aspect	Solution limpide, de couleur rouge pâle à orange
Température de stockage	-15 °C ou moins
Stabilité après décongélation	Jusqu'à 2 mois entre +2 °C et +8 °C
Volume d'utilisation recommandé	~10 ml par 75 cm <sup>2</sup> de surface de culture
Durée d'incubation typique	5 à 10 minutes à température ambiante
Conditions d'expédition	Congelé dans de la glace carbonique
Utilisation prévue	À usage exclusif pour la recherche et la fabrication ultérieure

**Formulation (composition par litre)**

Composant	Concentration (mg/L)
<b>Sels inorganiques</b>	
Chlorure de sodium (NaCl)	8000,00
Hydrogénophosphate disodique (Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> )	1150,00
Chlorure de potassium (KCl)	200,00
Dihydrogénophosphate de potassium (KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )	200,00
<b>Autres composants</b>	
EDTA · 4Na (EDTA tétrasodique)	220,00
Rouge de phénol	3,00

**Solution de détachement cellulaire Accutase - 500 ml |  
830500**

Composant	Concentration (mg/L)
Mélange enzymatique exclusif (activité protéolytique et collagénolytique)	1x

*Accutase est une marque déposée d'Innovative Cell Technologies, Inc.*