

Accutase-oplossing voor het losmaken van cellen - 100 ml | 830100

Accutase-oplossing voor het losmaken van cellen met EDTA en fenolrood - 100 ml

Accutase is een gebruiksklare, steriel gefilterde celafhechtingsoplossing die is ontworpen als een zacht alternatief voor **trypsin/EDTA** voor het losmaken van hechtende zoogdiercellen van standaard plastic weefselkweekmateriaal en met adhesie gecoate oppervlakken. Het combineert **proteolytische en collagenolytische enzymactiviteit** in een uitgebalanceerde zoutoplossing om een effectieve maar gecontroleerde dissociatie te bieden, waarbij eiwitten op het celoppervlak behouden blijven en een hoge levensvatbaarheid na passage en snelle herhechting worden ondersteund.

De Accutase-formule is gebaseerd op **Dulbecco's fosfaatgebufferde zoutoplossing (DPBS)** met **EDTA** en **fenolrood** als visuele pH-indicator. De enzymen zijn van **niet-zoogdierlijke en niet-bacteriële oorsprong**, waardoor Accutase bijzonder geschikt is voor stamcelonderzoek, vaccinworkflows en elke toepassing waarbij verontreinigingen van dierlijke of microbiële oorsprong tot een minimum moeten worden beperkt. De oplossing remt zichzelf bij 37 °C, zodat er na het losmaken geen neutraliserend reagens of serumhoudend medium nodig is – cellen kunnen direct in vers medium worden overgebracht.

Belangrijkste kenmerken

- Kant-en-klare 1x steriel gefilterde vloeistof – verdunning of reconstitutie is niet nodig
- Gecombineerde proteolytische en collagenolytische enzymactiviteit voor zachte dissociatie
- Elke batch is gestandaardiseerd op een gedefinieerde dissociatieactiviteit voor consistentie tussen de verschillende partijen
- Enzymen van niet-zoogdierlijke en niet-bacteriële oorsprong
- Auto-inhibitie bij 37 °C – geen neutraliserende oplossing nodig
- Geformuleerd in Dulbecco's PBS met EDTA
- Fenolrood toegevoegd als visuele pH-indicator
- pH 6,8 – 7,8

Typische toepassingen

Accutase dissocieert op milde wijze een breed scala aan hechtende en gevoelige celtypen, waaronder **menselijke embryonale stamcellen (hESCs)**, **menselijke geïnduceerde pluripotente stamcellen (iPSCs)**, neurale stamcellen, primaire neuronen en routinematig gekweekte hechtende lijnen zoals HeLa, HEK 293, CHO, MDCK, Vero, NIH/3T3, BHK-21 en A549. Typische toepassingen zijn onder meer:

- Routinematige subcultuur en passage van hechtende zoogdiercellen
- Zachte dissociatie van afzonderlijke cellen van hESC's, iPSC's en andere gevoelige lijnen
- Monstervoorbereiding voor flowcytometrie en FACS-analyse
- Analyse van celoppervlaktemarkers waarbij de integriteit van het epitoom van belang is

Accutase-oplossing voor het losmaken van cellen - 100 ml | 830100

- Testen op celmigratie, proliferatie en apoptose
- Rusttoestandtesten door serumuitputting en oncogentransfectiestudies
- Migratietests voor tumorcellen en neurale crestcellen
- Opschaling van de productie in bioreactor-workflows

Voor routinewerkzaamheden brengt u ongeveer **10 ml Accutase per 75 cm²** kweekoppervlak aan en incubeert u dit gedurende **5-10 minuten bij kamertemperatuur**. De optimale incubatietijd moet voor elke cellijn worden bepaald en mag niet langer zijn dan een uur. Spoel de cellaag vóór toevoeging af met een Ca²⁺/Mg²⁺-vrije zoutoplossing, zoals **DPBS zonder calcium en magnesium**, om restserum en tweewaardige kationen te verwijderen.

Behandeling en opslag

Bewaar de ongeopende fles ingevroren bij **-15 °C of lager**. Ontdooi bij kamertemperatuur of 's nachts bij **+2 °C tot +8 °C**. **Ontdooi Accutase niet in een waterbad van 37 °C**, aangezien verhoogde temperaturen de enzymactiviteit verminderen. Na ontdooien kan de oplossing maximaal **2 maanden** worden bewaard **bij +2 °C tot +8 °C**; bewaar niet bij kamertemperatuur. **Verwarm** het reagens **niet voor** op 37 °C vóór gebruik – voeg het direct toe aan gewassen cellen bij kamertemperatuur. Voor een lange houdbaarheid wordt het verdelen in porties voor eenmalig gebruik aanbevolen om herhaalde ontdooicycli te voorkomen. Werk altijd onder aseptische omstandigheden.

Kwaliteit

Vervaardigd volgens strenge kwaliteitsnormen. Elke batch Accutase wordt steriel gefilterd en getest op steriliteit, pH, uiterlijk en dissociatieactiviteit om consistente, reproduceerbare prestaties van batch tot batch te garanderen.

Productspecificaties

Specificatie	Details
Producttype	Reagens voor celafhechting / dissociatie
Formaat	Steriel gefilterde vloeistof, gebruiksklaar
Inhoud	100 ml
Werkconcentratie	1x (gebruiksklaar)
Enzymactiviteit	Gecombineerd proteolytisch en collagenolytisch
Enzymherkomst	Niet-zoogdier en niet-bacterieel

Accutase-oplossing voor het losmaken van cellen - 100 ml | 830100

Specificatie	Details
Buffersysteem	Dulbecco's PBS met EDTA
pH-indicator	Fenolrood
pH-bereik	6,8 – 7,8
Uiterlijk	Heldere, lichtrode tot oranje oplossing
Opslagtemperatuur	-15 °C of lager
Stabiliteit na ontdooien	Tot 2 maanden bij +2 °C tot +8 °C
Aanbevolen gebruiksvolume	~10 ml per 75 cm ² kweekoppervlak
Typische incubatietijd	5 – 10 minuten bij kamertemperatuur
Verzendvoorwaarden	Ingevroren op droogijs
Beoogd gebruik	Uitsluitend voor onderzoek en verdere productie

Formulering (samenstelling per liter)

Bestanddeel	Concentratie (mg/l)
Anorganische zouten	
Natriumchloride (NaCl)	8000,00
Dinatriumwaterstoffosfaat (Na ₂ HPO ₄)	1150,00
Kaliumchloride (KCl)	200,00
Kaliumdihydrogenofosfaat (KH ₂ PO ₄)	200,00
Overige componenten	
EDTA · 4Na (tetranatrium-EDTA)	220,00
Fenolrood	3,00
Gepatenteerd enzymmengsel (proteolytische en collagenolytische activiteit)	1x

Accutase-oplossing voor het losmaken van cellen - 100 ml | 830100

Accutase is een geregistreerd handelsmerk van Innovative Cell Technologies, Inc.