

Accutase-løsning for løsning av celler – 100 ml | 83010

0

Accutase celleavløsningsløsning med EDTA og fenolrød – 100 ml

Accutase er en bruksklar, sterilt filtrert celleavløsningsløsning utviklet som et skånsomt alternativ til **trypsin/EDTA** for å løsne vedheftende pattedyrceller fra standard plastutstyr for vevskultur og overflater med vedheftbelegg. Den kombinerer **proteolytisk og kollagenolytisk enzymaktivitet** i en balansert saltløsning for å gi effektiv, men kontrollert løsning, samtidig som proteiner på celleoverflaten bevares og høy levedyktighet etter passering samt rask gjenfesting støttes.

Accutase-formuleringen er basert på **Dulbeccos fosfatbufferede saltvann (DPBS)** med **EDTA** og **fenolrødt** som en visuell pH-indikator. Enzymerne er av **ikke-pattedyr- og ikke-bakteriell opprinnelse**, noe som gjør Accutase spesielt godt egnet til stamcelleforskning, vaksinearbeidsflyter og alle anvendelser der forurensninger av animalsk eller mikrobiell opprinnelse må minimeres. Løsningen hemmer seg selv ved 37 °C, så det kreves ikke noe nøytraliserende reagens eller serumholdig medium etter løsrivelse – cellene kan overføres direkte til ferskt medium.

Viktige egenskaper

- Klar til bruk 1x sterilt filtrert væske – ingen fortykning eller rekonstituering nødvendig
- Kombinert proteolytisk og kollagenolytisk enzymaktivitet for skånsom dissosiasjon
- Hver batch er standardisert til en definert dissosiasjonsaktivitet for konsistens fra parti til parti
- Enzymer av ikke-pattedyr- og ikke-bakteriell opprinnelse
- Selvhemmer ved 37 °C – ingen nøytraliserende løsning nødvendig
- Formulert i Dulbeccos PBS med EDTA
- Fenolrødt inkludert som visuell pH-indikator
- pH 6,8–7,8

Typiske anvendelser

Accutase dissosierer skånsomt et bredt spekter av vedheftende og følsomme celletyper, inkludert **humane embryonale stamceller (hESCs)**, **humane induerte pluripotente stamceller (iPSCs)**, nevralt stamceller, primære nevroner og rutinemessig dyrkede vedheftende cellelinjer som HeLa, HEK 293, CHO, MDCK, Vero, NIH/3T3, BHK-21 og A549. Typiske bruksområder inkluderer:

- Rutinemessig subkultur og passering av vedheftende pattedyrceller
- Skånsom enkeltcelle-dissosiasjon av hESC, iPSC og andre følsomme linjer
- Prøveforberedelse for strømningscytometri og FACS-analyse
- Analyse av celleoverflatemarkører der epitopintegritet er viktig
- Assayer for cellemigrasjon, proliferasjon og apoptose
- Hvilleassays ved serumdeprivasjon og onkogen-transfeksjonsstudier

Accutase-løsning for løsning av celler – 100 ml | 83010 0

- Migrasjonstester av tumorceller og nevralkamceller
- Oppskalering av produksjonen i bioreaktor-arbeidsflyter

For rutinearbeid, påfør ca. **10 ml Accutase per 75 cm²** kulturoverflate og inkuber i **5–10 minutter ved romtemperatur**. Den optimale inkubasjonstiden bør bestemmes for hver cellelinje og bør ikke overstige en time. Før tilsetning, skyll cellelaget med en Ca²⁺/Mg²⁺-fri saltløsning, for eksempel **DPBS uten kalsium og magnesium**, for å fjerne rester av serum og toverdige kationer.

Håndtering og oppbevaring

Oppbevar den uåpnede flasken frosset ved **-15 °C eller lavere**. Tine enten ved romtemperatur eller over natten ved **+2 °C til +8 °C**. **Ikke tine Accutase i et 37 °C vannbad**, da høye temperaturer reduserer enzymaktiviteten. Etter tining kan løsningen oppbevares i opptil **2 måneder ved +2 °C til +8 °C**; ikke oppbevar ved romtemperatur. **Ikke forvarm** reagensen til 37 °C før bruk – tilsett den direkte til vasket celler ved romtemperatur. For lang holdbarhet anbefales det å dele opp i engangsdoser for å unngå gjentatte tinesykluser. Arbeid alltid under aseptiske forhold.

Kvalitet

Produsert under strenge kvalitetsstandarder. Hver batch av Accutase er sterilt filtrert og testet for sterilitet, pH, utseende og dissosiasjonsaktivitet for å sikre konsistent, reproducerbar ytelse fra batch til batch.

Produktspesifikasjoner

Spesifikasjon	Detalj
Produkttype	Reagens for celleavløsning/dissosiasjon
Format	Sterilfiltrert væske, klar til bruk
Volum	100 ml
Arbeidskonsentrasjon	1x (klar til bruk)
Enzymaktivitet	Kombinert proteolytisk og kollagenolytisk
Enzymets opprinnelse	Ikke-pattedyr og ikke-bakteriell
Buffersystem	Dulbeccos PBS med EDTA
pH-indikator	Fenolrød
pH-område	6,8 – 7,8

Accutase-løsning for løsning av celler – 100 ml | 830100

Spesifikasjon	Detalj
Utseende	Klar, lysrød til oransje løsning
Oppbevaringstemperatur	-15 °C eller lavere
Stabilitet etter tining	Opptil 2 måneder ved +2 °C til +8 °C
Anbefalt bruksvolum	~10 ml per 75 cm ² kulturoverflate
Typisk inkubasjonstid	5–10 minutter ved romtemperatur
Fraktbetingelser	Frosset på tørris
Tilsiktet bruk	Kun til forskningsbruk og videre produksjon

Formulering (sammensetning per liter)

Komponent	Konsentrasjon (mg/L)
Uorganiske salter	
Natriumklorid (NaCl)	8000,00
Dinatriumhydrogenfosfat (Na ₂ HPO ₄)	1150,00
Kaliumklorid (KCl)	200,00
Kaliumdihydrogenfosfat (KH ₂ PO ₄)	200,00
Andre komponenter	
EDTA · 4Na (tetranatrium-EDTA)	220,00
Fenolrød	3,00
Proprietær enzymblanding (proteolytisk og kollagenolytisk aktivitet)	1x

Accutase er et registrert varemerke tilhørende Innovative Cell Technologies, Inc.