

Accutase-cellefrigørelsesvæske – 500 ml | 830500

Accutase-cellefrigørelsesvæske med EDTA og fenolrød – 100 ml

Accutase er en brugsklar, sterilt filtreret celleafløsningsopløsning, der er udviklet som et skånsomt alternativ til **trypsin/EDTA** til at adskille vedhæftede pattedyrceller fra standard plastudstyr til vævskultur og overflader med vedhæftningsbelægning. Den kombinerer **proteolytisk og kollagenolytisk enzymaktivitet** i en afbalanceret saltopløsning for at sikre en effektiv, men kontrolleret adskillelse, der bevarer proteinerne på celleoverfladen og understøtter høj levedygtighed efter passage samt hurtig genvedhæftning.

Accutase-formuleringen er baseret på **Dulbeccos phosphatbufferede saltvand (DPBS)** med **EDTA** og **fenolrødt** som visuel pH-indikator. Enzymerne er af **ikke-pattedyr- og ikke-bakteriel oprindelse**, hvilket gør Accutase særligt velegnet til stamcelleforskning, vaccinearbejdsgange og enhver anvendelse, hvor forurening fra dyr eller mikroorganismer skal minimeres. Opløsningen hæmmer sig selv ved 37 °C, så der kræves ingen neutraliserende reagens eller serumholdigt medium efter løsningen – cellerne kan overføres direkte til frisk medium.

Nøglefunktioner

- Klar til brug 1x sterilt filtreret væske – ingen fortynding eller rekonstituering kræves
- Kombineret proteolytisk og kollagenolytisk enzymaktivitet for skånsom dissociation
- Hvert parti er standardiseret til en defineret dissociationsaktivitet for konsistens fra parti til parti
- Enzymer af ikke-pattedyr og ikke-bakteriel oprindelse
- Selvhæmmer ved 37 °C – ingen neutraliserende opløsning nødvendig
- Formulert i Dulbeccos PBS med EDTA
- Fenolrødt inkluderet som visuel pH-indikator
- pH 6,8 – 7,8

Typiske anvendelser

Accutase adskiller skånsomt en lang række adhærente og følsomme celletyper, herunder **humane embryonale stamceller (hESCs)**, **humane inducerede pluripotente stamceller (iPSCs)**, neurale stamceller, primære neuroner og rutinemæssigt dyrkede adhærente cellelinjer såsom HeLa, HEK 293, CHO, MDCK, Vero, NIH/3T3, BHK-21 og A549. Typiske anvendelsestilfælde omfatter:

- Rutinemæssig subkultur og passering af adhærente pattedyrceller
- Skånsom enkeltcelle-dissociation af hESC'er, iPSC'er og andre følsomme linjer
- Prøveforberedelse til flowcytometri og FACS-analyse
- Analyse af celleoverflademærker, hvor epitopintegritet er afgørende
- Assays af cellemigration, proliferation og apoptose
- Hviletilstandsassays ved serumudtømning og onkogen-transfektionsstudier

Accutase-cellefrigørelsesvæske – 500 ml | 830500

- Assays af tumorcelle- og neuralkamcellemigration
- Opskalering af produktionen i bioreaktor-arbejdsgange

Til rutinearbejde påføres ca. **10 ml Accutase pr. 75 cm²** kulturoverflade og inkuberes i **5–10 minutter ved stuetemperatur**. Den optimale inkuberingsstid bør bestemmes for hver cellelinje og bør ikke overstige en time. Før tilsætning skylles cellelaget med en Ca²⁺/Mg²⁺-fri saltopløsning, såsom **DPBS uden calcium og magnesium**, for at fjerne resterende serum og toværdige kationer.

Håndtering og opbevaring

Opbevar den uåbnede flaske frosset ved **-15 °C eller derunder**. Optø enten ved stuetemperatur eller natten over ved **+2 °C til +8 °C**. **Optø ikke Accutase i et 37 °C vandbad**, da forhøjede temperaturer reducerer enzymaktiviteten. Efter optøning kan opløsningen opbevares i op til **2 måneder ved +2 °C til +8 °C**; opbevar ikke ved stuetemperatur. Reagenset **må ikke forvarmes** til 37 °C før anvendelse – tilsæt det direkte til vaskede celler ved stuetemperatur. For at opnå lang holdbarhed anbefales det at opdele reagenset i engangsportioner for at undgå gentagne optøningscyklusser. Arbejd altid under aseptiske forhold.

Kvalitet

Fremstillet under strenge kvalitetsstandarder. Hvert parti Accutase er sterilt filtreret og testet for sterilitet, pH, udseende og dissociationsaktivitet for at sikre ensartet, reproducerbar ydeevne fra parti til parti.

Produktspecifikationer

Specifikation	Detaljer
Produkttype	Reagens til celleaflysning/dissociation
Format	Sterilfiltreret væske, klar til brug
Volumen	100 ml
Arbejdskoncentration	1x (klar til brug)
Enzymaktivitet	Kombineret proteolytisk og kollagenolytisk
Enzymets oprindelse	Ikke-pattedyr og ikke-bakterielt
Buffersystem	Dulbeccos PBS med EDTA
pH-indikator	Fenolrød
pH-interval	6,8 – 7,8

Accutase-cellefrigørelsesvæske – 500 ml | 830500

Specifikation	Detaljer
Udseende	Klar, lyserød til orange opløsning
Opbevaringstemperatur	-15 °C eller derunder
Stabilitet efter optøning	Op til 2 måneder ved +2 °C til +8 °C
Anbefalet anvendelsesvolumen	~10 ml pr. 75 cm ² dyrkningsflade
Typisk inkubationstid	5 – 10 minutter ved stuetemperatur
Forsendelsesbetingelser	Frosset på tøris
Tilsluttet anvendelse	Udelukkende til forskningsbrug og videreforarbejdning

Formulering (sammensætning pr. liter)

Komponent	Koncentration (mg/L)
Uorganiske salte	
Natriumchlorid (NaCl)	8000,00
Dinatriumhydrogenphosphat (Na ₂ HPO ₄)	1150,00
Kaliumchlorid (KCl)	200,00
Kaliumdihydrogenphosphat (KH ₂ PO ₄)	200,00
Andre komponenter	
EDTA · 4Na (tetranatrium-EDTA)	220,00
Phenolrød	3,00
Proprietær enzymblanding (proteolytisk og kollagenolytisk aktivitet)	1x

Accutase er et registreret varemærke tilhørende Innovative Cell Technologies, Inc.