

## Accutase-cellefrigørelsesvæske – 100 ml | 830100

# 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 – 100 ml | 830100

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

Til rutinearbejde påføres ca. **10 ml Accutase pr. 75 cm<sup>2</sup>** 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 Ca<sup>2+</sup>/Mg<sup>2+</sup>-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 celleafløsning/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 – 100 ml | 830100**

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 <sup>2</sup> 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)
<b>Uorganiske salte</b>	
Natriumchlorid (NaCl)	8000,00
Dinatriumhydrogenphosphat (Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> )	1150,00
Kaliumchlorid (KCl)	200,00
Kaliumdihydrogenphosphat (KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )	200,00
<b>Andre komponenter</b>	
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.