

## Accutase-solujen irrotusliuos – 500 ml | 830500

# Accutase-solujen irrotusliuos, sisältää EDTA:ta ja fenolipunaväriainetta – 100 ml

**Accutase** on käyttövalmis, steriilisti suodatettu solujen irrotusliuos, joka on suunniteltu hellävaraiseksi vaihtoehdoksi **trypsiinille/EDTA:lle** kiinnittyneiden nisäkässolujen irrottamiseksi tavallisista kudosisviljelymuovivälineistä ja tarttuviksi pinnoitetuista pinnoista. Se yhdistää **proteolyyttisen ja kollageenolyyttisen entsyymiaktiivisuuden** tasapainotetussa suolaliuoksessa tehokkaan mutta hallitun irrottamisen aikaansaamiseksi, säilyttäen solupinnan proteiinit ja tukien korkeaa elinkelpoisuutta siirron jälkeen sekä nopeaa uudelleenkiinnittymistä.

Accutase-valmiste perustuu **Dulbeccon fosfaattipuskuroituun suolaliuokseen (DPBS)**, jossa on **EDTA:ta** ja **fenolipunainen** visuaalisena pH-indikaattorina. Entsyymit ovat peräisin **muista kuin nisäkkäistä tai bakteereista**, minkä vuoksi Accutase sopii erityisen hyvin kantasolututkimukseen, rokotetyönkulkuihin ja muihin sovelluksiin, joissa eläin- tai mikrobiperäisten kontaminanttien määrä on minimoitava. Liuos estää itsensä 37 °C:ssa, joten irrottamisen jälkeen ei tarvita neutraloivia reagensseja tai seerumia sisältävää elatusainetta – solut voidaan siirtää suoraan tuoreeseen elatusaineeseen.

## Tärkeimmät ominaisuudet

- Käyttövalmis 1x steriilisuodatettu neste – laimentamista tai rekonstituointia ei tarvita
- Yhdistetty proteolyyttinen ja kollageenolyyttinen entsyymiaktiivisuus hellävaraista irrottamista varten
- Jokainen erä on standardoitu määriteltyyn irrottamisaktiivisuuteen eräkohtaisen yhdenmukaisuuden varmistamiseksi
- Entsyymit eivät ole peräisin nisäkkäistä tai bakteereista
- Inhiboi itsensä 37 °C:ssa – neutralointiliuosta ei tarvita
- Valmistettu Dulbeccon PBS:ssä EDTA:n kanssa
- Sisältää fenolipunaisen visuaalisena pH-indikaattorina
- pH 6,8–7,8

## Tyypillisiä käyttökohteita

Accutase irrottaa hellävaraisesti monenlaisia kiinnittyneitä ja herkkiä solutyyppejä, mukaan lukien **ihmisen alkion kantasolut (hESCs)**, **ihmisen indusoidut pluripotentit kantasolut (iPSCs)**, hermoston kantasolut, primaariset neuronit sekä rutiinikäytössä olevat kiinnittyneet solulinjat, kuten HeLa, HEK 293, CHO, MDCK, Vero, NIH/3T3, BHK-21 ja A549. Tyypillisiä käyttötapauksia ovat:

- Adheesiivisten nisäkässolujen rutiininen aliviljely ja siirto
- HES-solujen, iPS-solujen ja muiden herkkien solulinjojen hellävarainen yksittäisten solujen irrottaminen
- Näytteiden valmistelu virtausytometriaa ja FACS-analyysiä varten
- Solupintamarkkerien analysointi, jossa epitopin eheys on tärkeää
- Solujen migraatio-, proliferaatio- ja apoptoosimääritykset

## Accutase-solujen irrotusliuos – 500 ml | 830500

- Lepotilan määritykset seerumin puutteella ja onkogeneenien transfektio tutkimukset
- Kasvinsolujen ja hermostopäällysteen solujen migraatiomääritykset
- Tuotannon laajentaminen bioreaktoriprosesseissa

Rutiinilyössä levitä noin **10 ml Accutasea 75 cm<sup>2</sup>**:n viljelypinta-alaa **kohti** ja inkuboi **5–10 minuuttia huoneenlämmössä**. Optimaalinen inkubointiaika on määritettävä kullekin solulinjalle erikseen, eikä se saa ylittää yhtä tuntia. Ennen lisäystä huuhtelee solukerros  $Ca^{2+}/Mg^{2+}$ -vapaalla suolaliuksella, kuten **kalsiumia ja magnesiumia sisältämättömällä DPBS:llä**, jotta poistat jäljellä olevan seerumin ja kaksiarvoiset kationit.

### Käsittely ja säilytys

Säilytä avaamatonta pulloa pakastettuna **-15 °C:ssa tai sitä alemmassa** lämpötilassa. Sulata joko huoneenlämmössä tai yön yli **+2 °C:ssa – +8 °C:ssa**. **Älä sulata Accutasea 37 °C:n vesihauteessa**, sillä korkeat lämpötilat heikentävät entsyymiaktiivisuutta. Sulatuksen jälkeen liuosta voidaan säilyttää enintään **2 kuukautta +2 °C:ssa – +8 °C:ssa**; älä säilytä huoneenlämmössä. **Älä lämmitä** reagenssia 37 °C:seen ennen käyttöä – lisää se suoraan pestyihin soluihin huoneenlämmössä. Pitkän säilyvyyden takaamiseksi suositellaan kertakäyttöisten alikvojen käyttöä, jotta vältetään toistuvilta sulatusjaksoilta. Työskentele aina aseptisissä olosuhteissa.

### Laatu

Valmistettu tiukkojen laatustandardien mukaisesti. Jokainen Accutase-erä on steriilisuodatettu ja testattu steriilisuuden, pH:n, ulkonäön ja dissosiaatioaktiivisuuden osalta, jotta varmistetaan erästä toiseen yhdenmukainen ja toistettava suorituskyky.

### Tuotetiedot

Tekniset tiedot	Yksityiskohdat
Tuotetyyppi	Solujen irrottamis-/dissosiaatioreagenssi
Muoto	Steriilisuodatettu neste, käyttövalmis
Tilavuus	100 ml
Käyttökonsentraatio	1x (käyttövalmis)
Entsyymiaktiivisuus	Yhdistetty proteolyyttinen ja kollageenolyyttinen
Entsyymien alkuperä	Ei-nisäkäs- ja ei-bakteeriperäinen
Puskurijärjestelmä	Dulbecon PBS ja EDTA

## Accutase-solujen irrotusliuos – 500 ml | 830500

Tekniset tiedot	Yksityiskohdat
pH-indikaattori	Fenolipunainen
pH-alue	6,8 – 7,8
Ulkonäkö	Kirkas, vaaleanpunainen tai oranssi liuos
Säilytyslämpötila	-15 °C tai alle
Stabiilius sulatuksen jälkeen	Enintään 2 kuukautta +2 °C – +8 °C:ssa
Suosittelut käyttömäärä	~10 ml / 75 cm <sup>2</sup> viljelypintaa
Tyypillinen inkubointiaika	5–10 minuuttia huoneenlämmössä
Kuljetusolosuhteet	Pakastettu kuivajäällä
Käyttötarkoitus	Vain tutkimuskäyttöön ja jatkovalmistukseen

## Koostumus (koostumus litraa kohti)

Komponentti	Pitoisuus (mg/l)
<b>Epäorgaaniset suolat</b>	
Natriumkloridi (NaCl)	8000,00
Dinatriumvetyfosfaatti (Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> )	1150,00
Kaliumkloridi (KCl)	200,00
Kaliumdihydrogeenifosfaatti (KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )	200,00
<b>Muut komponentit</b>	
EDTA · 4Na (tetranatrium-EDTA)	220,00
Fenolipunainen	3,00
Patentoitu entsyymiseos (proteolyttinen ja kollageenolyttinen aktiivisuus)	1x

Accutase on Innovative Cell Technologies, Inc:n rekisteröity tavaramerkki.