

## Accutase šūnu atdalīšanas šķīdums – 500 ml | 830500

# Accutase šūnu atdalīšanas šķīdums ar EDTA un fenolsarkano – 100 ml

**Accutase** ir gatavs lietošanai, sterili filtrēts šūnu atdalīšanas šķīdums, kas izstrādāts kā maiga alternatīva tripsīnam/**EDTA**, lai atdalītu piekļāvušās zīdītāju šūnas no standarta audu kultūras plastmasas traukiem un ar adhezīvu pārklātām virsmām. Tas apvieno **proteolītisko un kolagenolītisko enzīmu aktivitāti** sabalansētā sāls šķīdumā, lai nodrošinātu efektīvu, bet kontrolētu atdalīšanu, saglabājot šūnu virsmas proteīnus un veicinot augstu dzīvotspēju pēc pārneses un ātru atkārtotu piekļāvēšanos.

Accutase sastāvs ir balstīts uz **Dulbecco fosfāta buferšķīdumu (DPBS)** ar **EDTA** un **fenolsarkano** kā vizuālu pH indikatoru. Fermenti ir **nezīdītāju un ne-baktēriju izcelsmes**, padarot Accutase īpaši piemērotu cilmes šūnu pētniecībai, vakcīnu ražošanas procesiem un jebkurai lietošanai, kurā ir jāminimizē dzīvnieku vai mikrobiālas izcelsmes piesārņotāji. Šķīdums automātiski inhibējas 37 °C temperatūrā, tādēļ pēc atdalīšanas nav nepieciešams neitralizējošs reaģents vai serumu saturošs barotne – šūnas var pārnest tieši svaigā barotnē.

## Galvenās īpašības

- Lietošanai gatavs 1x sterili filtrēts šķidrums – nav nepieciešama atšķaidīšana vai atjaunošana
- Kombinēta proteolītiskā un kolagenolītiskā enzīmu aktivitāte maigai disociācijai
- Katra partija standartizēta atbilstoši noteiktam disociācijas aktivitātes līmenim, lai nodrošinātu partiju savstarpēju atbilstību
- Enzīmu izcelsme nav saistīta ar zīdītājiem vai baktērijām
- Automātiska inhibīcija 37 °C temperatūrā – nav nepieciešams neitralizējošs šķīdums
- Formulēts Dulbecco PBS ar EDTA
- Fenolsarkans iekļauts kā vizuāls pH indikators
- pH 6,8–7,8

## Tipiski pielietojumi

Accutase maigi disociē plašu klāstu adhezīvu un jutīgu šūnu tipu, tostarp **cilvēka embrionālās cilmes šūnas (hESCs)**, **cilvēka indukcijas pluripotētās cilmes šūnas (iPSCs)**, neironu cilmes šūnas, primāros neironus un rutīniski kultivētas adhezīvās šūnu līnijas, piemēram, HeLa, HEK 293, CHO, MDCK, Vero, NIH/3T3, BHK-21 un A549. Tipiski lietošanas gadījumi ietver:

- Rutīniska adhezīvo zīdītāju šūnu subkultivēšana un pasāžēšana
- Maiga hESCs, iPSCs un citu jutīgu līniju atsevišķu šūnu atdalīšana
- Paraugu sagatavošana plūsmas citometrijai un FACS analīzei
- Šūnu virsmas marķieru analīze, kur svarīga ir epitopa integritāte
- Šūnu migrācijas, proliferācijas un apoptozes analīzes
- Miera stāvokļa testi, izmantojot seruma izsīkšanu un onkogēnu transfekcijas pētījumus

## Accutase šūnu atdalīšanas šķīdums – 500 ml | 830500

- Audzēja šūnu un neirālo krastu šūnu migrācijas testi
- Ražošanas apjoma palielināšana bioreaktoru darba plūsmās

Ikdienas darbā uzklājiet aptuveni **10 ml Accutase uz 75 cm<sup>2</sup>** kultūras virsmas un inkubējiet **5–10 minūtes istabas temperatūrā**. Optimālais inkubācijas laiks jānosaka katrai šūnu līnijai atsevišķi, un tas nedrīkst pārsniegt vienu stundu. Pirms pievienošanas noskalojiet šūnu slāni ar  $\text{Ca}^{2+}/\text{Mg}^{2+}$ -nesaturošu sāls šķīdumu, piemēram, **DPBS bez kalcija un magnija**, lai noņemtu seruma atliekas un divvērtīgos katjonus.

### Rīkošanās un uzglabāšana

Neatvērtu pudeli uzglabājiet sasaldētu **-15 °C vai zemākā** temperatūrā. Atkausējiet istabas temperatūrā vai nakti **+2 °C līdz +8 °C** temperatūrā. **Neatkausējiet Accutase 37 °C ūdens vannā**, jo paaugstināta temperatūra samazina fermentu aktivitāti. Pēc atkausēšanas šķīdumu var uzglabāt līdz **2 mēnešiem +2 °C līdz +8 °C temperatūrā**; neuzglabājiet istabas temperatūrā. Pirms lietošanas reaģentu **neiesildiet** līdz 37 °C – pievienojiet to tieši izskalošajām šūnām istabas temperatūrā. Lai nodrošinātu ilgu glabāšanas laiku, ieteicams izmantot vienreizējās lietošanas alikvotas, lai izvairītos no atkārtotiem atkausēšanas cikliem. Vienmēr strādājiet aseptiskos apstākļos.

### Kvalitāte

Ražots saskaņā ar stingriem kvalitātes standartiem. Katra Accutase partija tiek sterilizēta ar filtrēšanu un pārbaudīta attiecībā uz sterilitāti, pH, izskatu un disociācijas aktivitāti, lai nodrošinātu vienmērīgu, reproducējamu darbību no partijas uz partiju.

### Produkta specifikācijas

Specifikācija	Sīkāka informācija
Produkta veids	Šūnu atdalīšanas / disociācijas reaģents
Formāts	Sterili filtrēts šķidrums, gatavs lietošanai
Tilpums	100 ml
Darba koncentrācija	1x (gatavs lietošanai)
Enzīmu aktivitāte	Kombinēta proteolītiska un kolagenolītiska
Fermentu izcelsme	Ne no zīdītājiem un ne no baktērijām
Buferu sistēma	Dulbecco PBS ar EDTA
pH indikators	Fenolsarkans
pH diapazons	6,8 – 7,8

## Accutase šūnu atdalīšanas šķīdums – 500 ml | 830500

Specifikācija	Sīkāka informācija
Izskats	Dzidrs, gaiši sarkans līdz oranžs šķīdums
Uzglabāšanas temperatūra	-15 °C vai zemāka
Stabilitāte pēc atkausēšanas	Līdz 2 mēnešiem temperatūrā no +2 °C līdz +8 °C
Ieteicamais lietošanas daudzums	~10 ml uz 75 cm <sup>2</sup> kultūras virsmas
Tipisks inkubācijas laiks	5–10 minūtes istabas temperatūrā
Piegādes nosacījumi	Sasaldēts uz sausā ledus
Paredzētais lietojums	Tikai pētniecības vajadzībām un turpmākai ražošanai

## Sastāvs (sastāvs uz litru)

Sastāvdaļa	Koncentrācija (mg/l)
<b>Neorganiskie sāļi</b>	
Nātrija hlorīds (NaCl)	8000,00
Dinātrija hidrogēnofsfāts (Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> )	1150,00
Kālija hlorīds (KCl)	200,00
Kālija dihidrogēnofsfāts (KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )	200,00
<b>Citas sastāvdaļas</b>	
EDTA · 4Na (tetranātrija EDTA)	220,00
Fenolsarkans	3,00
Patentēts fermentu maisījums (proteolītiska un kolagenolītiska aktivitāte)	1x

Accutase ir Innovative Cell Technologies, Inc. reģistrēta preču zīme.