

## Accutase rakkude eraldamise lahus – 100 ml | 830100

# Accutase rakkude eralduslahus EDTA ja fenoolpunasega – 100 ml

**Accutase** on kasutusvalmis, steriilselt filtreeritud rakkude eralduslahus, mis on loodud kui õrn alternatiiv **trüpsiinile/EDTA**-le imetajate adhesiivsete rakkude eraldamiseks standardsetest kudekultuuri plastrõudest ja adhesiivkattega pindadelt. See ühendab **proteolüütilise ja kollageenolüütilise ensüümi aktiivsuse** tasakaalustatud soolalahuses, et tagada efektiivne, kuid kontrollitud eraldamine, säilitades rakupinna valgud ning toetades kõrget eluvõimet pärast passaaži ja kiiret uuesti kinnitumist.

Accutase koostis põhineb **Dulbecco fosfaadipuhverdatud soolalahusel (DPBS)**, millele on lisatud **EDTA** ja **fenoolpunane** visuaalse pH indikaatorina. Ensüümid on **mitte-imetajate ja mitte-bakteriaalset päritolu**, mistõttu Accutase sobib eriti hästi tüvirakkude uurimiseks, vaktsiinide tootmiseks ja mis tahes rakendusteks, kus tuleb minimeerida loomsetest või mikroobidest pärinevaid saasteaineid. Lahus inhibeerib ennast automaatselt 37 °C juures, seega ei ole pärast eraldamist vaja neutraliseerivat reagenti ega seerumit sisaldavat keskkonda – rakud saab viia otse värskesse keskkonda.

## Peamised omadused

- Kasutusvalmis 1x steriilselt filtreeritud vedelik – lahjendamist ega taastamist ei ole vaja
- Kombineeritud proteolüütiline ja kollageenolüütiline ensüümiaktiivsus õrnaks dissotsiatsiooniks
- Iga partii on standardiseeritud kindlaksmääratud dissotsiatsioonitegevusele, et tagada partiidevaheline ühtlus
- Enüümid ei pärine imetajatelt ega bakteritelt
- Inhibeerib ennast 37 °C juures – neutraliseerivat lahust ei ole vaja
- Valmistatud Dulbecco PBS-is koos EDTA-ga
- Fenoolpunane on lisatud visuaalseks pH-indikaatoriks
- pH 6,8–7,8

## Tüüpilised rakendused

Accutase lahustab õrnalt mitmesuguseid adhesiivseid ja tundlike rakutüüpe, sealhulgas **inimese embrüonaalseid tüvirakke (hESCs)**, **inimese indutseeritud pluripotentsid tüvirakke (iPSCs)**, närvi tüvirakke, primaarseid neuroneid ja tavapäraselt kultiveeritavaid adhesiivseid rakuliine, nagu HeLa, HEK 293, CHO, MDCK, Vero, NIH/3T3, BHK-21 ja A549. Tüüpilised kasutusjuhtumid hõlmavad:

- Imetajate adhesiivsete rakkude rutiinne subkultiveerimine ja passaažimine
- hESCs, iPSCs ja muude tundlike liinide õrn üherakuline dissotsiatsioon
- Proovide ettevalmistamine voolutsütomeetria ja FACS-analüüsi jaoks
- Rakupinna markerite analüüs, kus epitoobi terviklikkus on oluline
- Rakkude rändamise, proliferatsiooni ja apoptoosi analüüsid
- Puhkeoleku testid seerumi näljutamise ja onkogeeni transfektsiooni uuringute abil

## Accutase rakkude eraldamise lahus – 100 ml | 830100

- Tuumorrakkude ja neuraalkreestrakkude rändetestid
- Tootmise mastaabis laiendamine bioreaktori töövoogudes

Rutiinseks tööks kandke umbes **10 ml Accutase'i 75 cm<sup>2</sup> kultuuripinnale** ja inkubeerige **5–10 minutit toatemperatuuril**. Optimaalne inkubatsiooniaeg tuleks määrata iga rakuliini jaoks eraldi ja see ei tohiks ületada ühte tundi. Enne lisamist loputage rakukihiga Ca<sup>2+</sup>/Mg<sup>2+</sup>-vaba soolalahusega, näiteks **kaltsiumi ja magneesiumita DPBS-ga**, et eemaldada jääkserum ja kahevalentsed katioonid.

### Käsitsemine ja säilitamine

Hoidke avamata pudelit külmutatuna temperatuuril **-15 °C või madalamal**. Sulatage toatemperatuuril või öösel temperatuuril **+2 °C kuni +8 °C**. **Ärge sulatage Accutase'i 37 °C veevannis**, kuna kõrgem temperatuur vähendab ensüümi aktiivsust. Pärast sulatamist võib lahust hoida kuni **2 kuud temperatuuril +2 °C kuni +8 °C**; ärge hoidke toatemperatuuril. **Ärge soojendage** reagenti enne kasutamist 37 °C-ni – lisage see otse pestud rakkudele toatemperatuuril. Pika säilivusaja tagamiseks soovitatakse kasutada ühekordseks kasutamiseks mõeldud alikvoote, et vältida korduvaid sulatamistsükkeid. Töötage alati aseptilistes tingimustes.

### Kvaliteet

Valmistatud rangete kvaliteedistandardite kohaselt. Iga Accutase'i partii on steriilselt filtreeritud ja testitud steriilsuse, pH, välimuse ja dissotsiatsioonitegevuse suhtes, et tagada partii-partii ühtlane ja korratav tulemus.

### Toote spetsifikatsioonid

Spetsifikatsioon	Detail
Tootetüüp	Rakkude eraldamise / dissotsiatsiooni reagent
Vorm	Steriilselt filtreeritud vedelik, kasutusvalmis
Maht	100 ml
Töökonsentratsioon	1x (kasutusvalmis)
Enüümi aktiivsus	Kombineeritud proteolüütiline ja kollageenolüütiline
Enüümi päritolu	Mitte-imetaja ja mitte-bakteriaalne
Puhversüsteem	Dulbecco PBS koos EDTA-ga
pH indikaator	Fenoolpunane
pH vahemik	6,8 – 7,8

## Accutase rakkude eraldamise lahus – 100 ml | 830100

Spetsifikatsioon	Detail
Välimus	Läbipaistev, heleroosa kuni oranž lahus
Säilitustemperatuur	-15 °C või madalam
Stabiilsus pärast sulatamist	Kuni 2 kuud temperatuuril +2 °C kuni +8 °C
Soovitatav kasutamiskogus	~10 ml 75 cm <sup>2</sup> kultuuripinna kohta
Tüüpiline inkubatsiooniaeg	5–10 minutit toatemperatuuril
Transporditingimused	Külmutatud kuivjääs
Kasutuseesmärk	Ainult teadusuuringuteks ja edasiseks tootmiseks

## Koostis (koostis ühe liitri kohta)

Komponent	Kontsentratsioon (mg/l)
<b>Anorgaanilised soolad</b>	
Naatriumkloriid (NaCl)	8000,00
Dinatriumvesinikfosfaat (Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> )	1150,00
Kaaliumkloriid (KCl)	200,00
Kaaliumdivesinikfosfaat (KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )	200,00
<b>Muud koostisosad</b>	
EDTA · 4Na (tetranatrium-EDTA)	220,00
Fenoolpunane	3,00
Patenteeritud ensüümisegu (proteolüütiline ja kollageenolüütiline toime)	1x

Accutase on Innovative Cell Technologies, Inc. registreeritud kaubamärk.