

Accutase rakkude eralduslahus – 500 ml | 830500

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 plastnõudest 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 tundlikke 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 nälgutamise ja onkogeeni transfektsiooni uuringute abil

Accutase rakkude eralduslahus – 500 ml | 830500

- Tuumorrakkude ja neuraalkreestrakkude rändetestid
- Tootmise mastaabis laiendamine bioreaktori töövoogudes

Rutiinseks tööks kandke umbes **10 ml Accutase'i 75 cm² 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 Ca²⁺/Mg²⁺-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 eralduslahus – 500 ml | 830500

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 ² 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)
Anorgaanilised soolad	
Natriumkloriid (NaCl)	8000,00
Dinatriumvesinikfosfaat (Na ₂ HPO ₄)	1150,00
Kaaliumkloriid (KCl)	200,00
Kaaliumdivesinikfosfaat (KH ₂ PO ₄)	200,00
Muud koostisosad	
EDTA · 4Na (tetranatrium-EDTA)	220,00
Fenoolpunane	3,00
Patenteeritud ensüümisegu (proteolüütiline ja kollageenolüütiline toime)	1x

Accutase on Innovative Cell Technologies, Inc. registreeritud kaubamärk.