

Soluție pentru detașarea celulelor Accutase – 100 ml | 830100

Soluție de detașare celulară Accutase cu EDTA și roșu fenol – 100 ml

Accutase este o soluție de detașare celulară gata de utilizare, filtrată steril, concepută ca o alternativă delicată la **tripsină/EDTA** pentru disocierea celulelor mamifere aderente de pe recipientele standard din plastic pentru culturi tisulare și de pe suprafețele acoperite cu strat de aderență. Aceasta combină **activitatea enzimelor proteolitice și colagenolitice** într-o soluție salină echilibrată pentru a asigura o disociere eficientă, dar controlată, conservând proteinele de la suprafața celulară și favorizând o viabilitate ridicată după pasare și o reatașare rapidă.

Formula Accutase se bazează pe **soluția salină tamponată cu fosfat Dulbecco (DPBS)** cu **EDTA** și **roșu de fenol** ca indicator vizual al pH-ului. Enzimele sunt de **origine non-mamiferă și non-bacteriană**, ceea ce face ca Accutase să fie deosebit de potrivit pentru cercetarea celulelor stem, fluxurile de lucru pentru vaccinuri și orice aplicație în care contaminanții de origine animală sau microbiană trebuie minimizați. Soluția se autoinhibă la 37 °C, astfel încât nu este necesar niciun reactiv de neutralizare sau mediu conținând ser după detașare – celulele pot fi transferate direct într-un mediu proaspăt.

Caracteristici cheie

- Lichid 1x filtrat steril, gata de utilizare – nu este necesară diluarea sau reconstituirea
- Activitate enzimatică proteolitică și colagenolitică combinată pentru o disociere delicată
- Fiecare lot este standardizat la o activitate de disociere definită pentru a asigura consistența de la lot la lot
- Enzime de origine non-mamiferă și non-bacteriană
- Se autoinhibă la 37 °C – nu este necesară o soluție de neutralizare
- Formulată în PBS Dulbecco cu EDTA
- Roșu de fenol inclus ca indicator vizual al pH-ului
- pH 6,8 – 7,8

Aplicații tipice

Accutase disociază ușor o gamă largă de tipuri de celule aderente și sensibile, inclusiv **celule stem embrionare umane (hESC)**, **celule stem pluripotente induse umane (iPSC)**, celule stem neuronale, neuroni primari și linii aderente cultivate în mod obișnuit, precum HeLa, HEK 293, CHO, MDCK, Vero, NIH/3T3, BHK-21 și A549. Cazuri tipice de utilizare includ:

- Subcultivarea și pasarea de rutină a celulelor mamifere aderente
- Disocierea delicată a celulelor individuale din hESC, iPSC și alte linii sensibile
- Pregătirea probelor pentru citometrie în flux și analiza FACS
- Analiza markerilor de suprafață celulară în cazul în care integritatea epitopului este importantă

Soluție pentru detașarea celulelor Accutase – 100 ml | 830100

- Testele de migrare, proliferare și apoptoză celulară
- Teste de repaus prin privare de ser și studii de transfecție cu oncogene
- Teste de migrare a celulelor tumorale și a celulelor creastei neurale
- Creșterea producției în fluxurile de lucru ale bioreactorului

Pentru lucrările de rutină, aplicați aproximativ **10 ml de Accutase pe 75 cm²** de suprafață de cultură și incubați timp de **5-10 minute la temperatura camerei**. Timpul optim de incubare trebuie determinat pentru fiecare linie celulară și nu trebuie să depășească o oră. Înainte de adăugare, clătiți stratul celular cu o soluție salină fără Ca²⁺/Mg²⁺, cum ar fi **DPBS fără calciu și magneziu**, pentru a îndepărta serul rezidual și cationii bivalenți.

Manipulare și depozitare

Depozitați flaconul nedeschis la **-15 °C sau mai jos**. Decongelați fie la temperatura camerei, fie peste noapte la **+2 °C până la +8 °C**. **Nu decongelați Accutase într-o baie de apă la 37 °C**, deoarece temperaturile ridicate reduc activitatea enzimatică. După decongelare, soluția poate fi păstrată până la **2 luni la +2 °C până la +8 °C**; nu depozitați la temperatura camerei. **Nu preîncălziți** reactivul la 37 °C înainte de aplicare – adăugați-l direct la celulele spălate la temperatura camerei. Pentru o durată de valabilitate îndelungată, se recomandă alicotarea de unică folosință pentru a evita ciclurile repetate de decongelare. Lucrați întotdeauna în condiții aseptice.

Calitate

Fabricat în conformitate cu standarde stricte de calitate. Fiecare lot de Accutase este filtrat steril și testat pentru sterilitate, pH, aspect și activitate de disociere, pentru a asigura performanțe consistente și reproductibile de la un lot la altul.

Specificații

Specificații	Detalii
Tipul produsului	Reactiv de detașare/disociere celulară
Format	Lichid filtrat steril, gata de utilizare
Volum	100 ml
Concentrație de lucru	1x (gata de utilizare)
Activitate enzimatică	Proteolitică și colagenolitică combinată
Originea enzimelor	Non-mamiferă și non-bacteriană

Soluție pentru detașarea celulelor Accutase – 100 ml | 830100

Specificații	Detalii
Sistem tampon	PBS Dulbecco cu EDTA
Indicator de pH	Roșu de fenol
Interval de pH	6,8 – 7,8
Aspect	Soluție limpede, de culoare roșu pal până la portocaliu
Temperatura de depozitare	-15 °C sau mai puțin
Stabilitate după decongelare	Până la 2 luni la +2 °C până la +8 °C
Volum recomandat de utilizare	~10 ml per 75 cm ² suprafață de cultură
Timp tipic de incubare	5 – 10 minute la temperatura camerei
Condiții de transport	Congelat în gheață carbonică
Utilizare prevăzută	Numai pentru cercetare și producție ulterioară

Formulă (Compoziție pe litru)

Component	Concentrație (mg/L)
Săruri anorganice	
Clorură de sodiu (NaCl)	8000,00
Hidrogenofosfat disodic (Na ₂ HPO ₄)	1150,00
Clorură de potasiu (KCl)	200,00
Dihidrogenofosfat de potasiu (KH ₂ PO ₄)	200,00
Alte componente	
EDTA · 4Na (EDTA tetrasodic)	220,00
Roșu de fenol	3,00
Amestec enzimatic brevetat (activitate proteolitică și colagenolitică)	1x

**Soluție pentru detașarea celulelor Accutase – 100 ml |
830100**

Accutase este o marcă comercială înregistrată a Innovative Cell Technologies, Inc.