

„Accutase“ ląstelių atskyrimo tirpalas – 100 ml | 83010 0

„Accutase“ ląstelių atskyrimo tirpalas su EDTA ir fenolio raudonuoju – 100 ml

„Accutase“ yra paruoštas naudoti, steriliai filtruotas ląstelių atskyrimo tirpalas, sukurtas kaip švelni alternatyva tripsinui/EDTA, skirtas adhezyvinių žinduolių ląstelių atskyrimui nuo standartinių audinių kultūros plastikinių indų ir adhezyviniu sluoksniu padengtų paviršių. Jis derina **proteolitinį ir kolagenolitinį fermentų aktyvumą** subalansuotame druskos tirpale, kad užtikrintų veiksmingą, tačiau kontroliuojamą atskyrimą, išsaugant ląstelių paviršiaus baltymus ir palaikant aukštą gyvybingumą po perėjimo bei greitą pakartotinį prisijungimą.

„Accutase“ sudėtis pagrįsta **Dulbecco fosfato buferiniu tirpalu (DPBS)** su **EDTA** ir **fenolio raudonuoju** kaip vizualiu pH indikatoriumi. Fermentai yra **ne žinduolių ir ne bakterijų kilmės**, todėl „Accutase“ ypač tinka kamieninių ląstelių tyrimams, vakcinų gamybos procesams ir bet kokiam naudojimui, kur reikia kuo labiau sumažinti gyvūninės ar mikrobiologinės kilmės teršalus. Tirpalas savaime slopina veiklą 37 °C temperatūroje, todėl po atskyrimo nereikia neutralizuojančio reagento ar serumo turinčios terpės – ląstelės gali būti perkeltos tiesiai į šviežią terpę.

Pagrindinės savybės

- Paruoštas naudoti 1x steriliai filtruotas skystis – nereikia skiesti ar atskiesti
- Kombinuotas proteolitinis ir kolagenolitinis fermentų aktyvumas švelniam atskyrimui
- Kiekviena partija standartizuota pagal nustatytą atskyrimo aktyvumą, siekiant užtikrinti partijų nuoseklumą
- Nežinduolių ir nebakterinės kilmės fermentai
- Savaiminis slopinimas 37 °C temperatūroje – nereikia neutralizuojančio tirpalo
- Sudėtyje yra Dulbecco PBS su EDTA
- Fenolio raudonasis įtrauktas kaip vizualus pH indikatorius
- pH 6,8–7,8

Tipiniai taikymo atvejai

„Accutase“ švelniai atskiria įvairius adhezyvinius ir jautrius ląstelių tipus, įskaitant **žmogaus embrionines kamienines ląsteles (hESCs)**, **žmogaus indukuotas pluripotentes kamienines ląsteles (iPSCs)**, nervines kamienines ląsteles, pirminius neuronus ir įprastai kultivuojamas adhezyvines ląstelių linijas, tokias kaip HeLa, HEK 293, CHO, MDCK, Vero, NIH/3T3, BHK-21 ir A549. Tipiniai naudojimo atvejai:

- Įprastinis prisitvirtinusių žinduolių ląstelių subkultūravimas ir perėjimas
- Švelnus hESCs, iPSCs ir kitų jautrių linijų vienos ląstelės atskyrimas
- Mėginių paruošimas srauto citometrijai ir FACS analizei
- Ląstelių paviršiaus žymenų analizė, kai svarbus epitopo vientisumas

„Accutase“ ląstelių atskyrimo tirpalas – 100 ml | 830100

- Ląstelių migracijos, proliferacijos ir apoptozės tyrimai
- Ramybės tyrimai, atliekant serumo badą ir onkogenų transfekcijos tyrimus
- Naviko ląstelių ir nervų kamieno ląstelių migracijos tyrimai
- Gamybos masto didinimas bioreaktorių darbo srutais

Atliekant įprastinius darbus, užpilkite maždaug **10 ml „Accutase“ ant 75 cm²** kultūros paviršiaus ir inkubuokite **5–10 minučių kambario temperatūroje**. Optimalus inkubacijos laikas turėtų būti nustatomas kiekvienai ląstelių linijai atskirai ir neturėtų viršyti vienos valandos. Prieš pridėdami, nuplaukite ląstelių sluoksnį druskos tirpalu be $\text{Ca}^{2+}/\text{Mg}^{2+}$, pvz., **DPBS be kalcio ir magnio**, kad pašalintumėte serumo likučius ir divalenčius katijonus.

Naudojimas ir laikymas

Neatidarytą buteliuką laikykite užšaldytą **-15 °C ar žemesnėje** temperatūroje. Atšildykite kambario temperatūroje arba per naktį **+2 °C – +8 °C** temperatūroje. **Neatšildykite „Accutase“ 37 °C vandens vonioje**, nes aukšta temperatūra sumažina fermentų aktyvumą. Atšildžius tirpalą galima laikyti iki **2 mėnesių +2 °C – +8 °C temperatūroje**; nelaikykite kambario temperatūroje. Prieš naudojimą **nereikia iš anksto pašildyti** reagento iki 37 °C – jį reikia tiesiogiai įpilti į nuplautas ląsteles kambario temperatūroje. Siekiant užtikrinti ilgą galiojimo laiką, rekomenduojama naudoti vienkartinės alikvotas, kad būtų išvengta pakartotinių atšildymo ciklų. Visada dirbkite aseptinėmis sąlygomis.

Kokybė

Pagaminta laikantis griežtų kokybės standartų. Kiekviena „Accutase“ partija yra steriliškai filtruojama ir tikrinama dėl sterilumo, pH, išvaizdos ir disociacijos aktyvumo, siekiant užtikrinti nuoseklų, atkartojamą veikimą iš partijos į partiją.

Produkto specifikacijos

Specifikacija	Išsami
Produkto tipas	Ląstelių atskyrimo / disociacijos reagentas
Formatas	Steriliai filtruotas skystis, paruoštas naudoti
Tūris	100 ml
Darbinė koncentracija	1x (paruoštas naudoti)
Fermentų aktyvumas	Kombinuotas proteolitinis ir kolagenolitinis
Fermentų kilmė	Ne iš žinduolių ir ne iš bakterijų

**„Accutase“ ląstelių atskyrimo tirpalas – 100 ml | 83010
0**

Specifikacija	Išsami
Buferinė sistema	Dulbecco PBS su EDTA
pH indikatorius	Fenolio raudonasis
pH diapazonas	6,8 – 7,8
Išvaizda	Skaidrus, nuo šviesiai raudonos iki oranžinės spalvos tirpalas
Laikymo temperatūra	-15 °C arba žemesnė
Stabilumas po atšildymo	Iki 2 mėnesių +2 °C iki +8 °C temperatūroje
Rekomenduojamas naudojimo tūris	~10 ml 75 cm ² kultūros paviršiaus
Tipinis inkubacijos laikas	5–10 minučių kambario temperatūroje
Pristatymo sąlygos	Užšaldyta sausuoju ledu
Paskirtis	Tik moksliniams tyrimams ir tolesnei gamybai

Sudėtis (sudėtis viename litre)

Komponentas	Koncentracija (mg/l)
Neorganinės druskos	
Natrio chloridas (NaCl)	8000,00
Dinatrio hidrogenfosfatas (Na ₂ HPO ₄)	1150,00
Kalio chloridas (KCl)	200,00
Kalio dihidrogeno fosfatas (KH ₂ PO ₄)	200,00
Kiti komponentai	
EDTA · 4Na (tetranatrio EDTA)	220,00
Fenolio raudonasis	3,00
Patentuotas fermentų mišinys (proteolitinis ir kolagenolitinis aktyvumas)	1x

**„Accutase“ ląstelių atskyrimo tirpalas – 100 ml | 83010
0**

„Accutase“ yra „Innovative Cell Technologies, Inc.“ registruotas prekės ženklas.