Accutase cellavskiljningslösning med EDTA och fenolrött – 100 ml

Accutase är en färdig att använda, sterilt filtrerad cellavskiljningslösning som är utformad som ett skonsamt alternativ till **trypsin/EDTA** för att separera vidhäftande däggdjursceller från standardplastutrustning för vävnadsodling och ytor med vidhäftningsbeläggning. Den kombinerar **proteolytisk och kollagenolytisk enzymaktivitet** i en balanserad saltlösning för att ge effektiv men kontrollerad separering, vilket bevarar proteiner på cellytan och främjar hög livskraft efter passage samt snabb återvidhäftning.

Accutase-formuleringen är baserad på **Dulbeccos fosfatbuffrade saltlösning (DPBS)** med **EDTA** och **fenolrött** som visuell pH-indikator. Enzymerna är av **icke-däggdjurs- och icke-bakteriellt ursprung**, vilket gör Accutase särskilt väl lämpad för stamcellsforskning, vaccinarbetsflöden och alla tillämpningar där föroreningar av animaliskt eller mikrobiellt ursprung måste minimeras. Lösningen autoinhiberas vid 37 °C, så inget neutraliserande reagens eller serumhaltigt medium krävs efter avskiljningen – cellerna kan överföras direkt till färskt medium.

Viktiga egenskaper

- Användningsfärdig 1x sterilfiltrerad vätska – ingen utspädning eller rekonstituering krävs
- Kombinerad proteolytisk och kollagenolytisk enzymaktivitet för skonsam dissociation
- Varje batch standardiserad till en definierad dissociationsaktivitet för konsistens mellan olika partier
- Enzymer av icke-mammaliskt och icke-bakteriellt ursprung
- Autoinhiberas vid 37 °C – ingen neutraliserande lösning behövs
- Formulerad i Dulbeccos PBS med EDTA
- Fenolrött ingår som visuell pH-indikator
- pH 6,8–7,8

Typiska tillämpningar

Accutase dissocierar skonsamt en mängd olika vidhäftande och känsliga celltyper, inklusive **humana embryonala stamceller (hESCs)**, **humana inducerade pluripotenta stamceller (iPSCs)**, neurala stamceller, primära neuroner och rutinmässigt odlade vidhäftande cellinjer såsom HeLa, HEK 293, CHO, MDCK, Vero, NIH/3T3, BHK-21 och A549. Typiska användningsområden inkluderar:

- Rutinmässig subkultur och passering av vidhäftande däggdjursceller
- Skonsam dissociation av enskilda celler från hESCs, iPSCs och andra känsliga cellinjer
- Provberedning för flödescytometri och FACS-analys
- Analys av cellytmarkörer där epitopintegriteten är viktig
- Analyser av cellmigrering, proliferation och apoptos
- Quiescensanalyser genom serumdeprivation och studier av onkogen-transfektion

Accutase-lösning för cellavskiljning – 500 ml | 830500

- Migrationsanalyser av tumörceller och neurala krestceller
- Uppskalning av produktionen i bioreaktorarbetsflöden

För rutinarbete, applicera cirka **10 ml Accutase per 75 cm^2** odlingsyta och inkubera i **5–10 minuter vid rumstemperatur**. Den optimala inkubationstiden bör bestämmas för varje cellinje och bör inte överstiga en timme. Innan tillsats, skölj cellskiktet med en Ca^{2+}/Mg^{2+}-fri saltlösning, såsom **DPBS utan kalcium och magnesium,** för att avlägsna kvarvarande serum och tvåvärda katjoner.

Hantering och förvaring

Förvara den oöppnade flaskan fryst vid **-15 °C eller lägre**. Tina antingen vid rumstemperatur eller över natten vid **+2 °C till +8 °C**. **Tina inte Accutase i ett 37 °C varmt vattenbad**, eftersom förhöjda temperaturer minskar enzymaktiviteten. Efter upptining kan lösningen förvaras i upp till **2 månader vid +2 °C till +8 °C**; förvara inte vid rumstemperatur. **Förvärm inte** reagenset till 37 °C före användning – tillsätt det direkt till tvättade celler vid rumstemperatur. För långvarig hållbarhet rekommenderas engångsaliquotering för att undvika upprepade upptiningscykler. Arbeta alltid under aseptiska förhållanden.

Kvalitet

Tillverkat enligt strikta kvalitetsstandarder. Varje batch av Accutase är sterilt filtrerad och testad med avseende på sterilitet, pH, utseende och dissociationsaktivitet för att säkerställa enhetlig, reproducerbar prestanda från batch till batch.

Produktspecifikationer

Specifikation	Detalj
Produkttyp	Reagens för cellavskiljning/dissociation
Format	Sterilfiltrerad vätska, färdig att använda
Volym	100 ml
Arbetskoncentration	1x (färdig att använda)
Enzymaktivitet	Kombinerad proteolytisk och kollagenolytisk
Enzymets ursprung	Icke-däggdjurs- och icke-bakteriellt
Buffertsystem	Dulbeccos PBS med EDTA
pH-indikator	Fenolrött
pH-intervall	6,8 – 7,8

Accutase-lösning för cellavskiljning – 500 ml | 830500

Specifikation	Detalj
Utseende	Klar, ljusröd till orange lösning
Förvaringstemperatur	-15 °C eller lägre
Hållbarhet efter upptining	Upp till 2 månader vid +2 °C till +8 °C
Rekommenderad användningsvolym	~10 ml per 75 cm^2 odlingsyta
Typisk inkubationstid	5–10 minuter vid rumstemperatur
Transportförhållanden	Fryst på torris
Avsedd användning	Endast för forskningsändamål och vidare tillverkning

Formulering (sammansättning per liter)

Komponent	Koncentration (mg/l)
Oorganiska salter	
Natriumklorid (NaCl)	8000,00
Dinatriumvätefosfat (Na_2HPO_4)	1150,00
Kaliumklorid (KCl)	200,00
Kaliumdihydrogenfosfat (KH_2PO_4)	200,00
Övriga komponenter	
EDTA · 4Na (tetranatrium-EDTA)	220,00
Fenolrött	3,00
Patenterad enzymblandning (proteolytisk och kollagenolytisk aktivitet)	1x

Accutase är ett registrerat varumärke som tillhör Innovative Cell Technologies, Inc.