

Accutase sejtleválasztó oldat – 500 ml | 830500

Accutase sejtleválasztó oldat EDTA-val és fenolvörössel – 100 ml

Az **Accutase** egy használatra kész, steril szűrt sejtleválasztó oldat, amelyet a **tripszin/EDTA** kéméletes alternatívájaként fejlesztettek ki a tapadó emlős sejtek standard szövetkultúra-műanyag edényekről és tapadásgátló bevonattal ellátott felületekről történő leválasztására.

Proteolitikus és kollagenolitikus enzimaktivitást ötvöz egy kiegyensúlyozott sóoldatban, hogy hatékony, ugyanakkor kontrollált leválasztást biztosítson, megőrizve a sejt felszíni fehérjéket, és támogatva a magas posztpasszázs-életképességet és a gyors újratapadást.

Az Accutase összetétele **Dulbecco foszfátpufferolt sóoldatán (DPBS)** alapul, **EDTA-val** és **fenolvörössel**, mint vizuális pH-indikátorral. Az enzimek **nem emlős és nem bakteriális** eredetűek, ezért az Accutase különösen alkalmas őssejtkutatásra, vakcina-előállítási folyamatokra és minden olyan alkalmazásra, ahol az állati vagy mikrobiális eredetű szennyeződések minimálisra kell csökkenteni. Az oldat 37 °C-on öninhibálódik, ezért a leválasztás után nincs szükség semlegesítő reagensre vagy szérumtartalmú táptalajra – a sejteket közvetlenül friss táptalajba lehet átvinni.

Főbb jellemzők

- Használatra kész, 1x-es, steril szűrt folyadék – hígításra vagy rekonstitúcióra nincs szükség
- Kombinált proteolitikus és kollagenolitikus enzimaktivitás a kéméletes disszociáció érdekében
- Minden tétel standardizált, meghatározott disszociációs aktivitással a tételek közötti konzisztencia érdekében
- Nem emlős és nem bakteriális enzim eredetű
- 37 °C-on öninhibálódik – nincs szükség semlegesítő oldatra
- Dulbecco PBS-ben EDTA-val készítve
- Fenolvörös vizuális pH-indikátorként
- pH 6,8 – 7,8

Jellemző alkalmazások

Az Accutase kéméletesen disszociálja a legkülönbözőbb adhezív és érzékeny sejt típusokat, beleértve **az emberi embrionális őssejteket (hESCs)**, **az emberi indukált pluripotens őssejteket (iPSCs)**, az idegsejteket, az elsődleges idegsejteket, valamint a rutinszerűen tenyésztett adhezív sejt vonalakat, mint például a HeLa, HEK 293, CHO, MDCK, Vero, NIH/3T3, BHK-21 és A549. Tipikus felhasználási területek:

- Adhéziós emlős sejtek rutinszerű szubkultiválása és átültetése
- hESC-k, iPSC-k és más érzékeny vonalak kéméletes egyséjtes disszociációja
- Minták előkészítése áramlási citometriához és FACS-elemzéshez
- Olyan sejt felszíni markerek elemzése, ahol az epitóp integritása fontos
- Sejtvándorlás, proliferáció és apoptózis vizsgálatok
- Nyugalmi állapot vizsgálata szérumhiány és onkogén transzfekciós vizsgálatok segítségével

Accutase sejtle választó oldat – 500 ml | 830500

- Tumorsejtek és idegcsíra-sejtek migrációs vizsgálatai
- Termelés felfuttatása bioreaktoros munkafolyamatokban

Rutin munkákhoz körülbelül **10 ml Accutase-t** alkalmazzon **75 cm²** tenyésztési felületre, és inkubálja **5–10** percig **szobahőmérsékleten**. Az optimális inkubációs időt minden sejtvonal esetében meg kell határozni, és az nem haladhatja meg az egy órát. Az adagolás előtt öblítse le a sejtréteget Ca²⁺/Mg²⁺-mentes sóoldattal, például **kalcium- és magnéziummentes DPBS**-sel, hogy eltávolítsa a maradék szérumot és a kétértékű kationokat.

Kezelés és tárolás

A bontatlan palackot **-15 °C-on vagy annál alacsonyabb hőmérsékleten** fagyassza le. Szobahőmérsékleten vagy egy éjszakán át **+2 °C és +8 °C** között olvassa fel. **Ne olvassa fel az Accutase-t 37 °C-os vízfürdőben**, mivel a magas hőmérséklet csökkenti az enzimaktivitást.

Felolvasztás után az oldat **+2 °C és +8 °C között** legfeljebb **2 hónapig** tárolható; ne tárolja szobahőmérsékleten. Az alkalmazás előtt **ne melegítse elő** a reagenset 37 °C-ra – adja hozzá közvetlenül a mosott sejtekhez szobahőmérsékleten. A hosszú távú tárolhatóság érdekében az ismételt felolvasztási ciklusok elkerülése érdekében egyszer használatos adagolás ajánlott. Mindig aseptikus körülmények között dolgozzon.

Minőség

Szigorú minőségi előírások szerint gyártva. Az Accutase minden tételét szteril szűrőn szűrik, és szterilitás, pH, megjelenés és disszociációs aktivitás szempontjából tesztelik, hogy tételenkénti konzisztens, reprodukálható teljesítményt biztosítsanak.

Termékjellemzők

Specifikáció	Részlet
Terméktípus	Sejtle választó / disszociációs reagens
Formátum	Steril szűrt folyadék, használatra kész
Térfogat	100 ml
Munkakonzentráció	1x (használatra kész)
Enzimaktivitás	Kombinált proteolitikus és kollagenolitikus
Enzim eredete	Nem emlős és nem bakteriális
Puffer rendszer	Dulbecco PBS EDTA-val

Accutase sejtleválasztó oldat – 500 ml | 830500

Specifikáció	Részlet
pH-indikátor	Fenolvörös
pH-tartomány	6,8 – 7,8
Kinézet	Tiszta, halványvörös vagy narancssárga oldat
Tárolási hőmérséklet	-15 °C vagy annál alacsonyabb
Stabilitás felolvasztás után	Legfeljebb 2 hónap +2 °C és +8 °C között
Ajánlott felhasználási mennyiség	~10 ml 75 cm ² tenyésztési felületre
Jellemző inkubációs idő	5–10 perc szobahőmérsékleten
Szállítási feltételek	Szárazjégen fagyasztva
Rendeltetés	Kizárólag kutatási célra és további gyártásra

Összetétel (literenkénti összetétel)

Összetevő	Koncentráció (mg/l)
Szervetlen sók	
Nátrium-klorid (NaCl)	8000,00
Dinátrium-hidrogén-foszfát (Na ₂ HPO ₄)	1150,00
Kálium-klorid (KCl)	200,00
Kálium-dihidrogén-foszfát (KH ₂ PO ₄)	200,00
Egyéb összetevők	
EDTA · 4Na (tetranátrium-EDTA)	220,00
Fenolvörös	3,00
Saját fejlesztésű enzimkeverék (proteolitikus és kollagenolitikus hatással)	1x

Az Accutase az Innovative Cell Technologies, Inc. bejegyzett védjegye.