

Raztopina za ločevanje celic Accutase – 100 ml | 830100

Raztopina za ločevanje celic Accutase z EDTA in fenol rdečim – 100 ml

Accutase je sterilno filtrirana raztopina za ločevanje celic, pripravljena za takojšnjo uporabo, zasnovana kot nežna alternativa **tripsinu/EDTA** za ločevanje adhezivnih sesalskih celic s standardne plastične posode za tkivno kulturo in površin, prevlečenih z adhezivnim premazom. Združuje **proteolitično in kolagenolitično encimsko aktivnost** v uravnoteženi solni raztopini, da zagotovi učinkovito, a nadzorovano ločevanje, ohranja proteine na površini celic ter podpira visoko preživetje po prehodu in hitro ponovno pritrditev.

Formulacija Accutase temelji na **Dulbeccovem fosfatnem pufri (DPBS) z EDTA in fenol rdečim** kot vizualnim indikatorjem pH. Encimi niso **živalskega ali bakterijskega izvora**, zaradi česar je Accutase še posebej primeren za raziskave matičnih celic, postopke pri razvoju cepiv in vse aplikacije, kjer je treba zmanjšati onesnaževala živalskega ali mikrobiološkega izvora. Raztopina se pri 37 °C samodejno inhibira, zato po ločitvi ni potrebno nevtralizacijsko reagens ali medij, ki vsebuje serum – celice se lahko prenesejo neposredno v svež medij.

Ključne lastnosti

- Pripravljena za uporabo 1x sterilno filtrirana tekočina – ni potrebno redčenje ali rekonstitucija
- Kombinirana proteolitična in kolagenolitična encimska aktivnost za nežno disociacijo
- Vsaka serija je standardizirana na določeno disociacijsko aktivnost za doslednost med serijami
- Encimi niso živalskega ali bakterijskega izvora
- Samodejna inhibicija pri 37 °C – ni potrebna nevtralizacijska raztopina
- Formulirano v Dulbeccovem PBS z EDTA
- Vključena fenol rdeča kot vizualni indikator pH
- pH 6,8 – 7,8

Tipične uporabe

Accutase nežno razkroji široko paleto adhezivnih in občutljivih celic, vključno s **človeškimi embrionalnimi izvorniškimi celicami (hESCs)**, **človeškimi indukiranimi pluripotentnimi izvorniškimi celicami (iPSCs)**, nevralnimi izvorniškimi celicami, primarnimi nevroni in rutinsko gojenimi adhezivnimi linijami, kot so HeLa, HEK 293, CHO, MDCK, Vero, NIH/3T3, BHK-21 in A549. Tipični primeri uporabe vključujejo:

- Rutinsko subkultiviranje in pasiranje adhezivnih sesalskih celic
- Nežno razcepjanje posameznih celic hESCs, iPSCs in drugih občutljivih linij
- Priprava vzorcev za pretočno citometrijo in analizo FACS
- Analizo markerjev na celični površini, kjer je pomembna integriteta epitopa
- Testi migracije, proliferacije in apoptoze celic
- Testi mirovanja s pomočjo pomanjkanja seruma in študije transfekcije onkogenov

Raztopina za ločevanje celic Accutase – 100 ml | 830100

- Testi migracije tumorskih celic in celic nevralnega grebena
- Povečanje proizvodnje v delovnih tokovih bioreaktorjev

Za rutinsko delo nanesite približno **10 ml Accutase na 75 cm²** površine kulture in inkubirajte **5–10 minut pri sobni temperaturi**. Optimalni čas inkubacije je treba določiti za vsako celično linijo in ne sme presegati ene ure. Pred dodajanjem sperite celični sloj z raztopino soli brez $\text{Ca}^{2+}/\text{Mg}^{2+}$, kot je **DPBS brez kalcija in magnezija**, da odstranite ostanke seruma in dvovalentne katione.

Ravnanje in shranjevanje

Neodprto stekleničko shranjujte zamrznjeno pri **-15 °C ali nižji temperaturi**. Odtalite pri sobni temperaturi ali čez noč pri **+2 °C do +8 °C**. **Accutase ne odtaljujte v vodni kopeli pri 37 °C**, saj višje temperature zmanjšujejo encimsko aktivnost. Po odtalitvi se raztopina lahko shranjuje do **2 mesecev pri +2 °C do +8 °C**; ne shranjujte pri sobni temperaturi. Reagenta pred uporabo **ne segrevajte** na 37 °C – dodajte ga neposredno na oprane celice pri sobni temperaturi. Za daljšo rok uporabnosti priporočamo razdelitev v enkratne odmerke, da se izognete ponavljajočim se ciklom odmrzovanja. Vedno delajte v aseptičnih pogojih.

Kakovost

Izdelano v skladu s strogimi standardi kakovosti. Vsaka serija Accutase je sterilno filtrirana in testirana na sterilnost, pH, videz in disociacijsko aktivnost, da se zagotovi dosledna, ponovljiva učinkovitost med serijami.

Specifikacije izdelka

Specifikacija	Podrobnosti
Vrsta izdelka	Reagent za ločevanje/disociacijo celic
Oblika	Sterilno filtrirana tekočina, pripravljena za uporabo
Količina	100 ml
Delovna koncentracija	1x (pripravljeno za uporabo)
Encimska aktivnost	Kombinirana proteolitična in kolagenolitična
Izvor encimov	Nesestavljen iz sesalcev in bakterij
Puferski sistem	Dulbeccov PBS z EDTA
Indikator pH	Fenol rdeča
Območje pH	6,8 – 7,8

Raztopina za ločevanje celic Accutase – 100 ml | 830100

Specifikacija	Podrobnosti
Videz	Bistra, blede rdeča do oranžna raztopina
Temperatura shranjevanja	-15 °C ali manj
Stabilnost po odmrzovanju	Do 2 mesecev pri temperaturi od +2 °C do +8 °C
Priporočena količina za uporabo	~10 ml na 75 cm ² površine kulture
Tipični čas inkubacije	5–10 minut pri sobni temperaturi
Pogoji za pošiljanje	Zamrznjeno na suhem ledu
Namen uporabe	Samo za raziskovalne namene in nadaljnjo proizvodnjo

Formulacija (sestava na liter)

Sestavina	Koncentracija (mg/l)
Anorganske soli	
Natrijev klorid (NaCl)	8000,00
Dinatrijev hidrogenfosfat (Na ₂ HPO ₄)	1150,00
Kalijev klorid (KCl)	200,00
Kalijev dihidrogenfosfat (KH ₂ PO ₄)	200,00
Druge sestavine	
EDTA · 4Na (tetranatrijev EDTA)	220,00
Fenol rdeča	3,00
Lastniška mešanica encimov (proteolitična in kolagenolitična aktivnost)	1x

Accutase je registrirana blagovna znamka podjetja Innovative Cell Technologies, Inc.