

**Roztok na oddelenie buniek Accutase – 100 ml | 830100****Roztok na uvoľňovanie buniek Accutase s EDTA a fenolovou červenou – 100 ml**

**Accutase** je pripravený na použitie, sterilne filtrovaný roztok na oddelenie buniek, navrhnutý ako šetrná alternatíva k **trypsínu/EDTA** na disociáciu adhezívnych cicavčích buniek zo štandardných plastových nádob na tkanivové kultúry a povrchov s adhezívnou vrstvou.

Kombinuje **proteolytickú a kolagenolytickú enzýmovú aktivitu** vo vyváženom solnom roztoku, aby zabezpečil účinnú, ale kontrolovanú disociáciu, zachoval proteíny na povrchu buniek a podporil vysokú životaschopnosť po pasáži a rýchle opätovné pripojenie.

Zloženie Accutase je založené na **Dulbeccovom fosfátovom pufovanom fyziologickom roztoku (DPBS) s EDTA a fenolovou červenou** ako vizuálnym indikátorom pH. Enzýmy sú **nemamalského a nebakteriálneho pôvodu**, vďaka čomu je Accutase obzvlášť vhodný pre výskum kmeňových buniek, pracovné postupy pri výrobe vakcín a akékoľvek použitie, kde je potrebné minimalizovať kontamináciu pochádzajúcu zo zvierat alebo mikroorganizmov. Roztok sa pri 37 °C automaticky inhibuje, takže po oddelení nie je potrebné žiadne neutralizačné činidlo ani médium obsahujúce sérum – bunky je možné preniesť priamo do čerstvého média.

**Kľúčové vlastnosti**

- Pripravená na použitie 1x sterilne filtrovaná kvapalina – nie je potrebné riedenie ani rekonštitúcia
- Kombinovaná proteolytická a kolagenolytická enzýmová aktivita pre šetrnú disociáciu
- Každá šarža je štandardizovaná na definovanú disociačnú aktivitu pre konzistentnosť medzi šaržami
- Enzýmy nepochádzajúce z cicavcov ani z baktérií
- Automatická inhibícia pri 37 °C – nie je potrebný neutralizačný roztok
- Formulované v Dulbeccovom PBS s EDTA
- Obsahuje fenolovú červenú ako vizuálny indikátor pH
- pH 6,8 – 7,8

**Typické použitie**

Accutase jemne disociuje širokú škálu adhezívnych a citlivých typov buniek, vrátane **ľudských embryonálnych kmeňových buniek (hESCs)**, **ľudských indukovaných pluripotentných kmeňových buniek (iPSCs)**, neurálnych kmeňových buniek, primárnych neurónov a bežne kultivovaných adhezívnych línií, ako sú HeLa, HEK 293, CHO, MDCK, Vero, NIH/3T3, BHK-21 a A549. Typické prípady použitia zahŕňajú:

- Bežnú subkultiváciu a pasážovanie adhezívnych cicavčích buniek
- Šetrná disociácia jednotlivých buniek hESCs, iPSCs a iných citlivých línií
- Príprava vzoriek pre prietokovú cytometriu a analýzu FACS
- Analýzu markerov na povrchu buniek, kde záleží na integritě epitopu
- Testovanie migrácie, proliferácie a apoptózy buniek

## Roztok na oddelenie buniek Accutase – 100 ml | 830100

- Testovanie kľudového stavu prostredníctvom štúdií o deprivácii séra a transfekcii onkogénov
- Testovanie migrácie nádorových buniek a buniek neurálnej lišty
- Zvýšenie produkcie v pracovných postupoch s bioreaktormi

Pri bežnej práci naneste približne **10 ml Accutase na 75 cm<sup>2</sup>** kultivačnej plochy a inkubujte **5–10 minút pri izbovej teplote**. Optimálny čas inkubácie by sa mal stanoviť pre každú bunkovú líniu a nemal by presiahnuť jednu hodinu. Pred pridaním opláchnite bunkovú vrstvu roztokom soli bez Ca<sup>2+</sup>/Mg<sup>2+</sup>, napríklad **DPBS bez vápnika a horčíka**, aby ste odstránili zvyšky séra a dvojmocné katióny.

### Manipulácia a skladovanie

Neotvorenú fľašu skladujte zmrazenú pri **teplote -15 °C alebo nižšej**. Rozmrazujte buď pri izbovej teplote, alebo cez noc pri teplote **+2 °C až +8 °C**. **Accutase nerozmrazujte vo vodnom kúpeli pri teplote 37 °C**, pretože zvýšené teploty znižujú aktivitu enzýmu. Po rozmrazení sa roztok môže skladovať až **2 mesiace pri teplote +2 °C až +8 °C**; neskladujte pri izbovej teplote. Pred použitím nereagent **nezahrievajte** na 37 °C – pridajte ho priamo do prepláchnutých buniek pri izbovej teplote. Pre dlhodobú skladovateľnosť sa odporúča rozdelenie na jednorazové dávky, aby sa zabránilo opakovaným cyklom rozmrazovania. Vždy pracujte v aseptických podmienkach.

### Kvalita

Vyrobené podľa prísnych noriem kvality. Každá šarža Accutase je sterilizovaná filtráciou a testovaná na sterilitu, pH, vzhľad a disociačnú aktivitu, aby sa zabezpečil konzistentný a reprodukovateľný výkon v rámci jednotlivých šarží.

### Špecifikácie produktu

Špecifikácia	Podrobnosti
Typ produktu	Reagent na uvoľňovanie/disociáciu buniek
Formát	Sterilne filtrovaná kvapalina, pripravená na použitie
Objem	100 ml
Pracovná koncentrácia	1x (pripravené na použitie)
Enzymatická aktivita	Kombinovaná proteolytická a kolagenolytická
Pôvod enzýmu	Nesavčí a nebakteriálny
Pufrový systém	Dulbeccoho PBS s EDTA
Indikátor pH	Fenolová červená

**Roztok na oddelenie buniek Accutase – 100 ml | 830100**

Špecifikácia	Podrobnosti
Rozsah pH	6,8 – 7,8
Vzhľad	Číry, bledočervený až oranžový roztok
Skladovacia teplota	-15 °C alebo nižšia
Stabilita po rozmrazení	Až 2 mesiace pri teplote +2 °C až +8 °C
Odporúčany objem použitia	~10 ml na 75 cm <sup>2</sup> kultivačnej plochy
Typická doba inkubácie	5 – 10 minút pri izbovej teplote
Prepravné podmienky	Zmrazené v suchom ľade
Určené použitie	Iba na výskumné účely a ďalšiu výrobu

**Zloženie (zloženie na liter)**

Zložka	Koncentrácia (mg/l)
<b>Anorganické soli</b>	
Chlorid sodný (NaCl)	8000,00
Hydrogénfosforečnan disodný (Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> )	1150,00
Chlorid draselný (KCl)	200,00
Dihydrogénfosforečnan draselný (KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )	200,00
<b>Ostatné zložky</b>	
EDTA · 4Na (tetrasodný EDTA)	220,00
Fenolová červená	3,00
Vlastná zmes enzýmov (proteolytická a kolagenolytická aktivita)	1x

*Accutase je registrovaná ochranná známka spoločnosti Innovative Cell Technologies, Inc.*