

**Roztok pro odloučení buněk Accutase – 500 ml | 830500****Roztok Accutase pro odloučení buněk s EDTA a fenolovou červení – 100 ml**

**Accutase** je sterilně filtrovaný roztok pro odloučení buněk připravený k okamžitému použití, který byl vyvinut jako šetrná alternativa k **trypsinu/EDTA** pro disociaci adhezivních savčích buněk ze standardních plastových nádob pro tkáňové kultury a povrchů potažených adhezivním povlakem. Kombinuje **proteolytickou a kolagenolytickou enzymatickou aktivitu** ve vyváženém solném roztoku, aby zajistil účinnou, ale kontrolovanou disociaci, zachoval proteiny na povrchu buněk a podpořil vysokou životaschopnost po pasážování a rychlé opětovné přilnutí.

Složení přípravku Accutase je založeno na **Dulbeccově fosfátovém pufru (DPBS)** s **EDTA** a **fenolovou červení** jako vizuálním indikátorem pH. Enzymy jsou **ne-savčího a ne-bakteriálního původu**, díky čemuž je Accutase obzvláště vhodný pro výzkum kmenových buněk, pracovní postupy při vývoji vakcín a jakékoli aplikace, kde je nutné minimalizovat kontaminaci pocházející ze zvířat nebo mikroorganismů. Roztok se při teplotě 37 °C automaticky inhibuje, takže po oddělení buněk není zapotřebí žádné neutralizační činidlo ani médium obsahující sérum – buňky lze přenést přímo do čerstvého média.

**Hlavní vlastnosti**

- Připravená k použití 1x sterilně filtrovaná kapalina – není nutné ředění ani rekonstituce
- Kombinovaná proteolytická a kolagenolytická enzymová aktivita pro šetrnou disociaci
- Každá šarže je standardizována na definovanou disociační aktivitu pro konzistenci mezi šaržemi
- Enzymy nepocházejí ze savců ani z bakterií
- Automatická inhibice při 37 °C – není potřeba neutralizační roztok
- Formulováno v Dulbeccoově PBS s EDTA
- Obsahuje fenolovou červeň jako vizuální indikátor pH
- pH 6,8 – 7,8

**Typické aplikace**

Accutase šetrně disociuje širokou škálu adhezivních a citlivých buněčných typů, včetně **lidských embryonálních kmenových buněk (hESCs), lidských indukovaných pluripotentních kmenových buněk (iPSCs)**, neurálních kmenových buněk, primárních neuronů a běžně kultivovaných adhezivních linií, jako jsou HeLa, HEK 293, CHO, MDCK, Vero, NIH/3T3, BHK-21 a A549. Mezi typické příklady použití patří:

- Rutinní subkultivace a pasážování adhezivních savčích buněk
- Šetrná disociace jednotlivých buněk hESCs, iPSCs a dalších citlivých linií
- Příprava vzorků pro průtokovou cytometrii a analýzu FACS
- Analýza markerů na povrchu buněk, kde záleží na integritě epitopu

## Roztok pro odloučení buněk Accutase – 500 ml | 830500

- Testování migrace, proliferace a apoptózy buněk
- Testování klidového stavu pomocí deprivace séra a studie transfekce onkogenů
- Testování migrace nádorových buněk a buněk neurální lišty
- Zvýšení produkce v bioreaktorových pracovních postupech

Pro rutinní práci naneste přibližně **10 ml přípravku Accutase na 75 cm<sup>2</sup>** kultivační plochy a inkubujte **5–10 minut při pokojové teplotě**.

Optimální doba inkubace by měla být stanovena pro každou buněčnou linii a neměla by přesáhnout jednu hodinu. Před přidáním opláchněte buněčnou vrstvu roztokem soli bez Ca<sup>2+</sup>/Mg<sup>2+</sup>, například **DPBS bez vápníku a hořčíku**, aby se odstranily zbytky séra a dvojmocné kationty.

### Manipulace a skladování

Neotevřenou lahvičku skladujte zmrazenou při teplotě **-15 °C nebo nižší**. Rozmrazujte buď při pokojové teplotě, nebo přes noc při teplotě **+2 °C až +8 °C**. **Accutase nerozmrazujte ve vodní lázni o teplotě 37 °C**, protože zvýšené teploty snižují enzymovou aktivitu. Po rozmrazení lze roztok skladovat až **2 měsíce při teplotě +2 °C až +8 °C**; neskladujte při pokojové teplotě. Před použitím reagensí **neohřívajte** na 37 °C – přidejte ji přímo k promytým buňkám při pokojové teplotě. Pro dlouhodobou skladovatelnost se doporučuje rozdělit reagensi na jednorázové alikvoty, aby se zabránilo opakovaným cyklům rozmrazování. Vždy pracujte za aseptických podmínek.

### Kvalita

Vyrobena podle přísných standardů kvality. Každá šarže přípravku Accutase je sterilizována filtrací a testována na sterilitu, pH, vzhled a disociační aktivitu, aby byla zajištěna konzistentní a reprodukovatelná výkonnost mezi jednotlivými šaržemi.

### Specifikace produktu

Specifikace	Detail
Typ produktu	Reagensie pro odloučení/disociaci buněk
Formát	Sterilně filtrovaná kapalina, připravená k použití
Objem	100 ml
Pracovní koncentrace	1x (připraveno k použití)
Enzymová aktivita	Kombinovaná proteolytická a kolagenolytická
Původ enzymu	Nesavčí a nebakteriální

**Roztok pro odloučení buněk Accutase – 500 ml | 830500**

Specifikace	Detail
Pufrovací systém	Dulbeccoův PBS s EDTA
Indikátor pH	Fenolová červeň
Rozsah pH	6,8 – 7,8
Vzhled	Čirý, světle červený až oranžový roztok
Skladovací teplota	-15 °C nebo nižší
Stabilita po rozmrazení	Až 2 měsíce při teplotě +2 °C až +8 °C
Doporučený objem pro použití	~10 ml na 75 cm <sup>2</sup> kultivační plochy
Typická doba inkubace	5 – 10 minut při pokojové teplotě
Podmínky přepravy	Zmrazené v suchém ledu
Určené použití	Pouze pro výzkumné účely a další výrobu

**Složení (složení na litr)**

Složka	Koncentrace (mg/l)
<b>Anorganické soli</b>	
Chlorid sodný (NaCl)	8000,00
Hydrogenfosforečnan disodný (Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> )	1150,00
Chlorid draselný (KCl)	200,00
Dihydrogenfosforečnan draselný (KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )	200,00
<b>Ostatní složky</b>	
EDTA · 4Na (EDTA tetrasodný)	220,00
Fenolová červeň	3,00
Patentovaná směs enzymů (proteolytická a kolagenolytická aktivita)	1x

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