

## Розчин для відокремлення клітин Accutase — 100 мл | 830100

### Розчин для відокремлення клітин Accutase з EDTA та феноловим червоним – 100 мл

**Accutase** — це готовий до використання, стерильнофільтрований розчин для відокремлення клітин, розроблений як м'яка альтернатива **трипсину/EDTA** для дисоціації адгезивних клітин ссавців зі стандартного пластикового посуду для культивування тканин та поверхонь з адгезивним покриттям. Він поєднує **протеолітичну та колагенолітичну активність ферментів** у збалансованому сольовому розчині для забезпечення ефективної, але контрольованої дисоціації, зберігаючи білки на поверхні клітин та підтримуючи високу життєздатність після пасажування та швидке повторне прикріплення.

Формула Accutase базується на **фосфатно-буферному розчині Дюльбекко (DPBS)** з **EDTA** та **феноловим червоним** як візуальним індикатором рН. Ферменти мають **нессавцеве та небактеріальне походження**, що робить Accutase особливо придатним для досліджень стовбурових клітин, робочих процесів з вакцинами та будь-яких застосувань, де необхідно мінімізувати забруднення, похідні від тварин або мікроорганізмів. Розчин самоінгібується при 37 °C, тому після відокремлення не потрібні нейтралізуючі реагенти або середовища, що містять сироватку — клітини можна переносити безпосередньо у свіже середовище.

### Основні характеристики

- Готова до використання 1x стерильнофільтрована рідина – розведення або відновлення не потрібні
- Комбінована протеолітична та колагенолітична активність ферментів для м'якого роз'єднання
- Кожна партія стандартизована до визначеної активності дисоціації для забезпечення стабільності між партіями
- Ферменти не походять від ссавців та бактерій
- Автоінгібується при 37 °C – не потребує нейтралізуючого розчину
- Створено на основі PBS Дюльбекко з EDTA
- Феноловий червоний включений як візуальний індикатор рН
- рН 6,8–7,8

### Типові застосування

Accutase м'яко дисоціює широкий спектр адгезивних та чутливих типів клітин, включаючи **ембріональні стовбурові клітини людини (hESCs), індуковані плюрипотентні стовбурові клітини людини (iPSCs)**, нейральні стовбурові клітини, первинні нейрони та стандартні культивовані адгезивні лінії, такі як HeLa, HEK 293, CHO, MDCK, Vero, NIH/3T3, BHK-21 та A549. Типові випадки використання включають:

- Рутинне субкультивування та пасажування адгезивних клітин ссавців
- Делікатне роз'єднання окремих клітин hESCs, iPSCs та інших чутливих ліній
- Підготовка зразків для проточної цитометрії та аналізу FACS

## Розчин для відокремлення клітин Accutase — 100 мл | 830 100

- Аналіз маркерів клітинної поверхні, де важлива цілісність епітопу
- Аналізи міграції, проліферації та апоптозу клітин
- Аналізи стану спокою шляхом депривації сироватки та дослідження трансфекції онкогенів
- Аналізи міграції пухлинних клітин та клітин нервового гребеня
- Збільшення масштабів виробництва в робочих процесах біореакторів

Для рутинної роботи нанесіть приблизно **10 мл Accutase на 75 см<sup>2</sup>** поверхні культури та інкубуйте протягом **5–10 хвилин при кімнатній температурі**. Оптимальний час інкубації слід визначати для кожної клітинної лінії окремо, і він не повинен перевищувати одну годину. Перед додаванням промийте клітинний шар розчином солі без Ca<sup>2+</sup>/Mg<sup>2+</sup>, таким як **DPBS без кальцію та магнію**, щоб видалити залишки сироватки та двовалентні катіони.

### Поводження та зберігання

Зберігайте нерозкрити пляшку в замороженому стані при температурі **-15 °C або нижче**. Розморозуйте при кімнатній температурі або протягом ночі при температурі від **+2 °C до +8 °C**. **Не розморозуйте Accutase у водяній бані при 37 °C**, оскільки підвищені температури знижують активність ферменту. Після розморозування розчин можна зберігати до **2 місяців при температурі від +2 °C до +8 °C**; не зберігайте при кімнатній температурі. **Не розігрівайте** реагент до 37 °C перед застосуванням – додавайте його безпосередньо до промитих клітин при кімнатній температурі. Для тривалого зберігання рекомендується розливати реагент у одноразові аліквоти, щоб уникнути багаторазових циклів розморозування. Завжди працюйте в асептичних умовах.

### Якість

Виробляється відповідно до суворих стандартів якості. Кожна партія Accutase проходить стерильну фільтрацію та тестується на стерильність, рН, зовнішній вигляд та дисоціаційну активність, щоб забезпечити стабільну та відтворювану ефективність від партії до партії.

### Технічні характеристики

| Характеристики      | Деталі                                              |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Тип продукту        | Реагент для відокремлення/дисоціації клітин         |
| Формат              | Стерильнофільтрована рідина, готова до використання |
| Об'єм               | 100 мл                                              |
| Робоча концентрація | 1x (готова до використання)                         |

## Розчин для відокремлення клітин Accutase — 100 мл | 830 100

| Характеристики                        | Деталі                                                    |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Активність ферменту                   | Комбінована протеолітична та колагенолітична              |
| Походження ферменту                   | Нессавцевий та небактеріальний                            |
| Буферна система                       | PBS Дюльбекко з EDTA                                      |
| Індикатор рН                          | Феноловий червоний                                        |
| Діапазон рН                           | 6,8 – 7,8                                                 |
| Зовнішній вигляд                      | Прозорий розчин від блідо-червоного до оранжевого кольору |
| Температура зберігання                | -15 °C або нижче                                          |
| Стабільність після розморожування     | До 2 місяців при температурі від +2 °C до +8 °C           |
| Рекомендований об'єм для використання | ~10 мл на 75 <sup>см</sup> <sup>2</sup> поверхні культури |
| Типовий час інкубації                 | 5 – 10 хвилин при кімнатній температурі                   |
| Умови транспортування                 | Заморожено на сухому льоді                                |
| Призначення                           | Тільки для наукових досліджень та подальшого виробництва  |

### Формула (склад на літр)

| Компонент                                              | Концентрація (мг/л) |
|--------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Неорганічні солі</b>                                |                     |
| Хлорид натрію (NaCl)                                   | 8000,00             |
| Гідрофосфат натрію (Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> ) | 1150,00             |
| Хлорид калію (KCl)                                     | 200,00              |
| Дігідрофосфат калію (KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) | 200,00              |
| <b>Інші компоненти</b>                                 |                     |
| EDTA · 4Na (тетранатрій EDTA)                          | 220,00              |
| Феноловий червоний                                     | 3,00                |

**Розчин для відокремлення клітин Accutase — 100 мл | 830  
100**

| Компонент                                                                   | Концентрація (мг/л) |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Запатентована суміш ферментів (протеолітична та колагенолітична активність) | 1x                  |

*Accutase*

*Innovative Cell Technologies, Inc.*