

Разтвор за отделяне на клетки Accutase – 100 мл | 83010 0

Разтвор за отделяне на клетки Accutase с EDTA и фенол червено – 100 мл

Accutase е готов за употреба, стерилно филтриран разтвор за отделяне на клетки, създаден като щадяща алтернатива на **трипсин/EDTA** за отделяне на адхезивни клетки от бозайници от стандартни пластмасови съдове за тъканни култури и повърхности с адхезивно покритие. Той съчетава **протеолитична и колагенолитична ензимна активност** в балансиран солен разтвор, за да осигури ефективно, но контролирано отделяне, като запазва протеините на клетъчната повърхност и подпомага висока жизнеспособност след пасаж и бързо повторно прикрепване.

Формулата на Accutase се основава на **фосфатно-буфериран физиологичен разтвор на Дълбеко (DPBS) с EDTA и фенол червено** като визуален индикатор за рН. Ензимите са от **небозайнически и небактериален произход**, което прави Accutase особено подходящ за изследвания на стволови клетки, работни процеси при ваксини и всякакви приложения, при които трябва да се сведе до минимум наличието на замърсители от животински или микробен произход. Разтворът се самоинхибира при 37 °C, така че след отделянето не се изисква неутрализиращ реагент или среда, съдържаща серум – клетките могат да се прехвърлят директно в свежа среда.

Основни характеристики

- Готова за употреба 1x стерилно филтрирана течност – не се изисква разреждане или възстановяване
- Комбинирана протеолитична и колагенолитична ензимна активност за нежно разграждане
- Всяка партида е стандартизирана до определена дисоциационна активност за последователност между партидите
- Ензими от небозайнически и небактериален произход
- Автоинхибира се при 37 °C – не се изисква неутрализиращ разтвор
- Формулиран в PBS на Дълбеко с EDTA
- Включен фенол червен като визуален индикатор за рН
- рН 6,8 – 7,8

Типични приложения

Accutase нежно дисоциира широка гама от адхезивни и чувствителни клетъчни типове, включително **човешки ембрионални стволови клетки (hESCs), човешки индуцирани плюрипотентни стволови клетки (iPSCs)**, невронални стволови клетки, първични неврони и рутинно култивирани адхезивни линии като HeLa, HEK 293, CHO, MDCK, Vero, NIH/3T3, BHK-21 и A549. Типични примери за употреба включват:

- Рутинно субкултивиране и пасажирание на адхезивни клетки от бозайници
- Нежно разграждане на единични клетки от hESCs, iPSCs и други чувствителни линии

Разтвор за отделяне на клетки Accutase – 100 мл | 830100

- Подготовка на проби за проточна цитометрия и FACS анализ
- Анализ на маркери на клетъчната повърхност, при които целостта на епитопа е от значение
- Тестове за клетъчна миграция, пролиферация и апоптоза
- Тестове за покой чрез лишаване от серум и проучвания за трансфекция на онкогени
- Тестове за миграция на туморни клетки и клетки от невралния гребен
- Увеличаване на производството в биореакторни работни процеси

За рутинна работа нанесете приблизително **10 ml Accutase на 75 cm²** културална повърхност и инкубирайте в продължение на **5-10 минути при стайна температура**. Оптималното време за инкубиране трябва да се определи за всяка клетъчна линия и не трябва да надвишава един час. Преди добавянето изплакнете клетъчния слой с разтвор на соли без Ca²⁺/Mg²⁺, като например **DPBS без калций и магнезий**, за да отстраните остатъчното серум и двувалентните катиони.

Работа и съхранение

Съхранявайте затворената бутилка замразена при **-15 °C или по-ниска температура**. Размразявайте при стайна температура или през нощта при **+2 °C до +8 °C**. **Не размразявайте Accutase във водна баня при 37 °C**, тъй като повишените температури намаляват ензимната активност. След размразяване разтворът може да се съхранява до **2 месеца при +2 °C до +8 °C**; не съхранявайте при стайна температура. **Не загрявайте** реагента до 37 °C преди употреба – добавете го директно към измитите клетки при стайна температура. За дълъг срок на съхранение се препоръчва разделяне на аликвоти за еднократна употреба, за да се избегнат повтарящи се цикли на размразяване. Винаги работете при асептични условия.

Качество

Произведен съгласно строги стандарти за качество. Всяка партида Accutase е стерилно филтрирана и тествана за стерилност, рН, външен вид и дисоциационна активност, за да се гарантира постоянна и възпроизводима ефективност от партида до партида.

Спецификации на продукта

Спецификация	Подробности
Тип на продукта	Реагент за отделяне/дисоциация на клетки
Формат	Стерилно филтрирана течност, готова за употреба
Обем	100 мл
Работна концентрация	1x (готова за употреба)

**Разтвор за отделяне на клетки Accutase – 100 мл | 83010
0**

Спецификация	Подробности
Ензимна активност	Комбинирана протеолитична и колагенолитична
Произход на ензима	Не от бозайници и не от бактерии
Буферна система	PBS на Дълбеко с EDTA
pH индикатор	Фенол червено
pH диапазон	6,8 – 7,8
Външен вид	Прозрачен разтвор с цвят от бледочервен до оранжев
Температура на съхранение	-15 °C или по-ниска
Стабилност след размразяване	До 2 месеца при +2 °C до +8 °C
Препоръчително количество за употреба	~10 мл на 75 cm ² културална повърхност
Типично време за инкубация	5 – 10 минути при стайна температура
Условия за транспортиране	Замразено в сух лед
Предназначение	Само за научноизследователски цели и по-нататъшно производство

Формулировка (състав на литър)

Компонент	Концентрация (mg/L)
Неорганични соли	
Натриев хлорид (NaCl)	8000,00
Динатриев хидрогенфосфат (Na ₂ HPO ₄)	1150,00
Калиев хлорид (KCl)	200,00
Калиев дихидрогенфосфат (KH ₂ PO ₄)	200,00
Други компоненти	

Разтвор за отделяне на клетки Accutase – 100 мл | 83010

0

Компонент	Концентрация (mg/L)
EDTA · 4Na (тетранатриев EDTA)	220,00
Фенол червено	3,00
Патентована ензимна смес (протеолитична и колагенолитична активност)	1x

Accutase

Innovative Cell Technologies, Inc.