EMEM (MEM Eagle), з додаванням: 2 мМ L-глутаміну, з додаванням: 2,2 г/л $NaHCO_3$, з додаванням: EBSS

820100a

Мінімальне есенціальне середовище Ігл (EMEM) є одним із найпоширеніших базових середовищ для культивування широкого спектру клітин ссавців, зокрема адгезивних клітинних ліній. Ця класична формула, спочатку розроблена Гаррі Іглом, містить незамінні амінокислоти, вітаміни та неорганічні солі, необхідні для забезпечення росту як первинних клітин, так і встановлених клітинних ліній у стандартних умовах культивування.

Цей готовий до використання, стерильнофільтрований рідкий препарат доповнений збалансованим сольовим розчином Ерла (EBSS), 2 мМ L-глутаміну, D-глюкози (1,0 г/л) та 2,2 г/л бікарбонату натрію ($NaHCO_3$), що робить її придатною для використання в атмосфері інкубатора з контрольованим вмістом CO_2 (зазвичай 5 % CO_2). Феноловий червоний, що входить до складу, виконує роль індикатора pH, що дозволяє зручно візуально контролювати стан середовища під час культивування клітин.

Основні характеристики

Класичний склад MEM за Ейглом із збалансованим сольовим розчином Ерла (EBSS)

Містить 2 мМ L-глутаміну — готовий до негайного використання

2,2 г/л бікарбонату натрію — буфер для інкубації при 5 % CO_2

З D-глюкозою (1,0 г/л) як основним джерелом вуглецю

З феноловим червоним як індикатором pH

Без HEPES та пірувату натрію

Стерильно відфільтроване рідке середовище, готове до використання

pH 7,0 – 7,6

Типові сфери застосування

EMEM підтримує культивування широкого спектру клітинних ліній ссавців, включаючи HeLa, HEK 293, Vero, MRC-5, L-929, BHK-21 та багатьох первинних клітин. Типові сфери застосування включають:

Рутинне утримання та розмноження адгезивних клітинних ліній

Процеси розмноження вірусів та виробництва вакцин

Дослідження цитотоксичності та біоаналізи

Дослідження трансфекції та експресії білків

Фундаментальні дослідження в галузі клітинної та молекулярної біології

Для забезпечення оптимального росту клітин середовище EMEM зазвичай доповнюють 5–10 % сироватки ембріонів великої рогатої худоби (FBS) та, залежно від клітинної лінії, неесенціальними амінокислотами (NEAA) й антибіотиками, такими як пеніцилін/стрептоміцин.

Поводження та зберігання

Зберігайте нерозкриту пляшку при температурі від +2 °C до +8 °C, захищаючи від світла. Після відкриття використовуйте в асептичних умовах. L-глутамін у розчині піддається поступовому розпаду — для досягнення найкращих результатів рекомендуємо використати середовище протягом 4 тижнів після відкриття або, у разі тривалого зберігання, додати свіжий L-глутамін перед використанням. Перед додаванням до клітин дайте середовищу нагрітися до 37 °C.

Якість

Виробляється відповідно до суворих стандартів якості. Кожна партія проходить перевірку на стерильність, pH, осмоляльність та рівень ендотоксинів для забезпечення стабільної ефективності при використанні в культурах клітин.

Технічні характеристики

Характеристики	Деталі
Тип продукту	MEM
Категорія товару	Середовища для культивування клітин
Формат	Рідкий
Стерильні	Так
Об'єм	500 мл
L-глутамін	З L-глутаміном (2 мМ)
Глюкоза	З глюкозою (1,0 г/л)
Бікарбонат натрію	З $NaHCO_3$ (2,2 г/л)
HEPES	Без HEPES
Піруват натрію	Без пірувату натрію
Феноловий червоний	З феноловим червоним

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Сольовий розчинЗбалансований сольовий розчин Ерла (EBSS)
pH7,0 – 7,6
Вміст ендотоксинівНе вказано
Зберіганнявід +2 °C до +8 °C
Склад (на 1 літр)

SPECIFICATIONS

Хлорид кальцію · 2H2O	265,00
Сульфат магнію	97,72
Хлорид калію	400,00
Хлорид натрію	6 800,00
Дігідрофосфат натрію, безводний	122,00
Бікарбонат натрію (NaHCO3)	2 200,00
L-аргінін · HCl	126,00
L-цистин · 2HCl	31,30
L-Глутамін	292,00
L-гістидин · HCl · H2O	42,00
L-ізолейцин	52,00
L-лейцин	52,00
L-лізин · HCl	72,50
L-метіонін	15,00
L-фенілаланін	32,00
L-треонін	48,00
L-триптофан	10,00
L-тирозин · 2Na · 2H2O	51,90
L-валін	46,00
D-кальцій пантотенат	1,00
Хлорид холіну	1,00
Фолієва кислота	1,00
міо-інозитол	2,00
Нікотинамід	1,00
Піридоксаль · HCl	1,00
Рибофлавін	0,10
Тіамін · HCl	1,00
D(+)-глюкоза	1 000,00
Феноловий червоний	10,00