EMEM (MEM Eagle), съдържание: 2 mM L-глутамин, съдържание: 2,2 g/L $NaHCO_3$, съдържание: EBSS

820100a

Минималната есенциална среда на Игъл (EMEM) е една от най-широко използваните базови среди за култивиране на широк спектър от клетки на бозайници, по-специално адхезивни клетъчни линии. Първоначално разработена от Хари Игъл, тази класическа формула съдържа незаменимите аминокиселини, витамини и неорганични соли, необходими за поддържане на растежа както на първични клетки, така и на установени клетъчни линии при стандартни условия на култивиране.

Тази готова за употреба, стерилно филтрирана течна формула е допълнена с балансиран солен разтвор на Ърл (EBSS), 2 mM L-глутамин, D-глюкоза (1,0 g/L) и 2,2 g/L натриев бикарбонат ($NaHCO_3$), което я прави подходяща за употреба в инкубатор с контролирана атмосфера от CO_2 (обикновено 5 % CO_2). Включеният фенол червен действа като индикатор за pH, което позволява удобно визуално наблюдение на състоянието на средата по време на клетъчната култура.

Основни характеристики

Класическа формула на MEM на Игъл с балансиран солен разтвор на Ърл (EBSS)

Включен 2 mM L-глутамин – готов за незабавна употреба

2,2 g/L натриев бикарбонат – буфериран за инкубация при 5 % CO_2

С D-глюкоза (1,0 g/L) като основен източник на въглерод

С фенол червено като индикатор за pH

Без HEPES и без натриев пируват

Стерилно филтрирана течна среда, готова за употреба

pH 7,0 – 7,6

Типични приложения

EMEM поддържа култивирането на голямо разнообразие от клетъчни линии на бозайници, включително HeLa, HEK 293, Vero, MRC-5, L-929, BHK-21 и много първични клетки. Често срещани приложения включват:

Рутинна поддръжка и размножаване на адхезивни клетъчни линии

Работни процеси за размножаване на вируси и производство на ваксини

Приложения за цитотоксичност и биологични тестове

Изследвания за трансфекция и експресия на протеини

Фундаментални изследвания в клетъчната и молекулярната биология

За оптимален клетъчен растеж EMEM обикновено се допълва с 5–10 % фетално телешко серум (FBS) и, в зависимост от клетъчната линия, с неесенциални аминокиселини (NEAA) и антибиотици като пеницилин/стрептомицин.

Работна практика и съхранение

Съхранявайте затворената бутилка при температура от +2 °C до +8 °C, защитена от светлина. След отваряне използвайте при асептични условия. L-глутаминът в разтвор подлежи на постепенно разграждане – за най-добри резултати препоръчваме средата да се използва в рамките на 4 седмици след отваряне или да се допълва с пресен L-глутамин преди употреба, ако се съхранява за по-дълъг период. Оставете средата да се затопли до 37 °C, преди да я добавите към клетките.

Качество

Произведено съгласно строги стандарти за качество. Всяка партида се тества за стерилност, pH, осмолалност и нива на ендотоксини, за да се гарантира постоянна ефективност при приложения в клетъчни култури.

Технически характеристики

Спецификация

Подробности

Тип на продуктаMEM

Категория на продуктаСреди за клетъчна култура

ФорматТечност

СтерилниДа

Размер500 мл

L-глутаминС L-глутамин (2 mM)

ГлюкозаС глюкоза (1,0 g/L)

Натриев бикарбонатС $NaHCO_3$ (2,2 g/L)

HEPESБез HEPES

Натриев пируватБез натриев пируват

Фенол червеноС фенол червено

Солев разтворБалансиран солев разтвор на Ърл (EBSS)

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

pH7,0 – 7,6
Съдържание на ендотоксиниНе е посочено
Съхранениеот +2 °C до +8 °C
Състав (състав на литър)

SPECIFICATIONS

Калциев хлорид · 2H2O	265,00
Магнезиев сулфат	97,72
Калиев хлорид	400,00
Натриев хлорид	6 800,00
Натриев дихидрогенфосфат, безводен	122,00
Натриев бикарбонат (NaHCO3)	2 200,00
L-аргинин · HCl	126,00
L-цистин · 2HCl	31,30
L-глутамин	292,00
L-хистидин · HCl · H2O	42,00
L-изолевцин	52,00
L-лейцин	52,00
L-лизин · HCl	72,50
L-метионин	15,00
L-фенилаланин	32,00
L-треонин	48,00
L-триптофан	10,00
L-тирозин · 2Na · 2H2O	51,90
L-валин	46,00
D-калциев пантотенат	1,00
Холин хлорид	1,00
Фолиева киселина	1,00
мио-инозитол	2,00
Никотинамид	1,00
Пиридоксал · HCl	1,00
Рибофлавин	0,10
Тиамин · HCl	1,00
D(+)-глюкоза	1 000,00
Фенол червено	10,00

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