EMEM (MEM Eagle), contenente: 2 mM di L-glutammina, contenente: 2,2 g/L di $NaHCO_3$, contenente: EBSS

820100a

Il Minimum Essential Medium (EMEM) di Eagle è uno dei terreni di base più utilizzati per la coltura di un'ampia gamma di cellule di mammiferi, in particolare delle linee cellulari aderenti. Sviluppata originariamente da Harry Eagle, questa formulazione classica contiene gli aminoacidi essenziali, le vitamine e i sali inorganici necessari per sostenere la crescita sia delle cellule primarie che delle linee cellulari stabilizzate in condizioni di coltura standard.

Questa formulazione liquida pronta all'uso e filtrata in modo sterile è integrata con la soluzione salina bilanciata di Earle (EBSS), 2 mM di L-glutammina, D-glucosio (1,0 g/L) e 2,2 g/L di bicarbonato di sodio ($NaHCO_3$), rendendola adatta all'uso in un'incubatrice con atmosfera a CO_2 controllata (tipicamente 5 % di CO_2). Il fenolo rosso incluso funge da indicatore di pH, consentendo un comodo monitoraggio visivo delle condizioni del terreno di coltura durante la coltura cellulare.

Caratteristiche principali

Formulazione classica del MEM di Eagle con soluzione salina bilanciata di Earle (EBSS)

2 mM di L-glutammina inclusi – pronto all'uso immediato

2,2 g/L di bicarbonato di sodio – tamponato per l'incubazione al 5% di CO_2

Con D-glucosio (1,0 g/L) come fonte primaria di carbonio

Con rosso fenolo come indicatore di pH

Senza HEPES e senza piruvato di sodio

Terreno liquido filtrato sterilmente, pronto all'uso

pH 7,0 – 7,6

Applicazioni tipiche

L'EMEM supporta la coltura di un'ampia varietà di linee cellulari di mammiferi, tra cui HeLa, HEK 293, Vero, MRC-5, L-929, BHK-21 e molte cellule primarie. Le applicazioni più comuni includono:

Mantenimento di routine ed espansione di linee cellulari aderenti

Fasi operative relative alla propagazione virale e alla produzione di vaccini

Applicazioni di citotossicità e bioanalisi

Studi di trasfezione ed espressione proteica

Ricerca di base in biologia cellulare e biologia molecolare

Per una crescita cellulare ottimale, l'EMEM viene tipicamente integrato con il 5–10 % di siero fetale bovino (FBS) e, a seconda della linea cellulare, con aminoacidi non essenziali (NEAA) e antibiotici quali penicillina/streptomicina.

Manipolazione e conservazione

Conservare il flacone chiuso a una temperatura compresa tra +2 °C e +8 °C, al riparo dalla luce. Una volta aperto, utilizzare in condizioni asettiche. La L-glutammina in soluzione è soggetta a graduale degradazione: per ottenere prestazioni ottimali, si consiglia di utilizzare il terreno entro 4 settimane dall'apertura oppure, in caso di conservazione per periodi più lunghi, di integrarlo con L-glutammina fresca prima dell'uso. Lasciare che il terreno si riscaldi a 37 °C prima di aggiungerlo alle cellule.

Qualità

Prodotto secondo rigorosi standard di qualità. Ogni lotto viene testato per verificare sterilità, pH, osmolalità e livelli di endotossine, al fine di garantire prestazioni costanti nelle applicazioni di coltura cellulare.

Specifiche del prodotto

Specifiche	Dettaglio
Tipo di prodotto	MEM
Categoria del prodotto	Terreni di coltura cellulare
Formato	Liquido
Sterile	Sì
Dimensioni	500 ml
L-glutammina	Con L-glutammina (2 mM)
Glucosio	Con glucosio (1,0 g/L)
Bicarbonato di sodio	Con $NaHCO_3$ (2,2 g/L)
HEPES	Senza HEPES
Piruvato di sodio	Senza piruvato di sodio
Rosso fenolo	Con rosso fenolo
Soluzione salina	Soluzione salina bilanciata di Earle (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
Contenuto di endotossineNon specificato
ConservazioneDa +2 °C a +8 °C
Formulazione (composizione per litro)

SPECIFICATIONS

Cloruro di calcio · 2H2O	265,00
Solfato di magnesio	97,72
Cloruro di potassio	400,00
Cloruro di sodio	6.800,00
Dihidrogenofosfato di sodio, anidro	122,00
Bicarbonato di sodio (NaHCO3)	2.200,00
L-Arginina · HCl	126,00
L-Cistina · 2HCl	31,30
L-Glutammina	292,00
L-Istidina · HCl · H2O	42,00
L-isoleucina	52,00
L-Leucina	52,00
L-lisina · HCl	72,50
L-metionina	15,00
L-fenilalanina	32,00
L-treonina	48,00
L-triptofano	10,00
L-tirosina · 2Na · 2H2O	51,90
L-valina	46,00
D-pantotenato di calcio	1,00
Cloruro di colina	1,00
Acido folico	1,00
mio-inositolo	2,00
Nicotinamide	1,00
Piridossale · HCl	1,00
Riboflavina	0,10
Tiamina · HCl	1,00
D(+)-Glucosio	1.000,00
Rosso fenolo	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