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

820100a

Eagle's Minimum Essential Medium (EMEM) merupakan salah satu media dasar yang paling banyak digunakan untuk kultur berbagai jenis sel mamalia, terutama garis sel yang melekat. Awalnya dikembangkan oleh Harry Eagle, formulasi klasik ini mengandung asam amino esensial, vitamin, dan garam anorganik yang diperlukan untuk mendukung pertumbuhan sel primer maupun garis sel yang telah terbentuk dalam kondisi kultur standar.

Formulasi cair yang siap pakai dan telah disaring secara steril ini dilengkapi dengan Larutan Garam Seimbang Earle (EBSS), 2 mM L-glutamin, D-glukosa (1,0 g/L), dan 2,2 g/L natrium bikarbonat ($NaHCO_3$), sehingga cocok untuk digunakan dalam atmosfer inkubator yang dikendalikan CO_2 (biasanya 5% CO_2). Fenol merah yang disertakan berfungsi sebagai indikator pH, sehingga memudahkan pemantauan visual kondisi media selama kultur sel.

Fitur Utama

Formulasi Eagle's MEM klasik dengan Larutan Garam Seimbang Earle (EBSS)

Termasuk 2 mM L-glutamin – siap digunakan segera

2,2 g/L natrium bikarbonat – dibuffer untuk inkubasi 5 % CO_2

Dengan D-glukosa (1,0 g/L) sebagai sumber karbon utama

Dengan fenol merah sebagai indikator pH

Tanpa HEPES dan tanpa natrium piruvat

Media cair yang telah disaring secara steril, siap digunakan

pH 7,0 – 7,6

Aplikasi Umum

EMEM mendukung kultur berbagai macam garis sel mamalia, termasuk HeLa, HEK 293, Vero, MRC-5, L-929, BHK-21, dan banyak sel primer. Aplikasi umum meliputi:

Pemeliharaan rutin dan ekspansi garis sel yang melekat

Alur kerja perbanyakan virus dan produksi vaksin

Aplikasi sitotoksisitas dan bioassay

Studi transfeksi dan ekspresi protein

Penelitian dasar dalam biologi sel dan biologi molekuler

Untuk pertumbuhan sel yang optimal, EMEM biasanya ditambahkan dengan 5–10 % serum janin sapi (FBS) dan, tergantung pada garis selnya, dengan asam amino non-esensial (NEAA) serta antibiotik seperti penisilin/streptomisin.

Penanganan & Penyimpanan

Simpan botol yang belum dibuka pada suhu +2 °C hingga +8 °C, terlindung dari cahaya. Setelah dibuka, gunakan dalam kondisi aseptik. L-Glutamin dalam larutan dapat mengalami degradasi secara bertahap – kami merekomendasikan penggunaan medium ini dalam waktu 4 minggu setelah dibuka untuk hasil terbaik, atau tambahkan L-glutamin segar sebelum digunakan jika disimpan dalam jangka waktu yang lebih lama. Biarkan medium menghangat hingga 37 °C sebelum ditambahkan ke sel.

Kualitas

Diproduksi sesuai standar kualitas yang ketat. Setiap batch diuji sterilitas, pH, osmolalitas, dan kadar endotoksin untuk memastikan kinerja yang konsisten dalam aplikasi kultur sel.

Spesifikasi Produk

Spesifikasi

Detail

Jenis produkMEM

Kategori ProdukMedia kultur sel

FormatCair

SterilYa

Ukuran500 ml

L-GlutaminMengandung L-glutamin (2 mM)

GlukosaMengandung glukosa (1,0 g/L)

Natrium bikarbonatDengan $NaHCO_3$ (2,2 g/L)

HEPESTanpa HEPES

Natrium piruvatTanpa natrium piruvat

Fenol merahDengan fenol merah

Larutan garamLarutan Garam Seimbang 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
Kandungan endotoksinTidak ditentukan
Penyimpanan+2 °C hingga +8 °C
Formulasi (Komposisi per Liter)

SPECIFICATIONS

Kalsium klorida · $2H_2O$	265,00
Magnesium sulfat	97,72
Klorida kalium	400,00
Natrium klorida	6.800,00
Natrium dihidrogen fosfat, anhidrat	122,00
Natrium bikarbonat (NaHCO3)	2.200,00
L-Arginine · HCl	126,00
L-Sistin · 2HCl	31,30
L-Glutamin	292,00
L-Histidin · HCl · H_2O	42,00
L-Isoleusin	52,00
L-Leusin	52,00
L-Lisin · HCl	72,50
L-Metionin	15,00
L-Fenilalanin	32,00
L-Treonin	48,00
L-Triptofan	10,00
L-Tirosin · 2Na · $2H_2O$	51,90
L-Valin	46,00
D-Kalsium pantotenat	1,00
Klorida kolin	1,00
Asam folat	1,00
myo-inositol	2,00
Nikotinamida	1,00
Piridoksal · HCl	1,00
Riboflavin	0,10
Tiamin · HCl	1,00
D(+)-Glukosa	1.000,00
Merah fenol	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