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

820100a

Eagle's Minimum Essential Medium (EMEM) er et av de mest brukte basismediene for dyrking av et bredt spekter av pattedyrceller, særlig vedheftende cellelinjer. Denne klassiske formuleringen, som opprinnelig ble utviklet av Harry Eagle, inneholder de essensielle aminosyrene, vitaminene og de uorganiske saltene som er nødvendige for å støtte veksten av både primærceller og etablerte cellelinjer under standard dyrkingsbetingelser.

Denne bruksklare, sterilt filtrerte flytende formuleringen er tilsatt Earle's Balanced Salt Solution (EBSS), 2 mM L-glutamin, D-glukose (1,0 g/L) og 2,2 g/L natriumbikarbonat ($NaHCO_3$), noe som gjør den egnet for bruk i en CO_2-kontrollert inkubatoratmosfære (typisk 5 % CO_2). Det medfølgende fenolrødt fungerer som en pH-indikator, noe som muliggjør praktisk visuell overvåking av mediets tilstand under cellekultivering.

Viktige egenskaper

Klassisk Eagles MEM-formulering med Earles balanserte saltløsning (EBSS)

Inkluderer 2 mM L-glutamin – klar til umiddelbar bruk

2,2 g/L natriumbikarbonat – bufret for inkubasjon med 5 % CO_2

Med D-glukose (1,0 g/l) som primær karbonkilde

Med fenolrødt som pH-indikator

Uten HEPES og uten natriumpyruvat

Sterilfiltrert flytende medium, klart til bruk

pH 7,0 – 7,6

Typiske anvendelser

EMEM støtter dyrking av et bredt utvalg av pattedyrcellelinjer, inkludert HeLa, HEK 293, Vero, MRC-5, L-929, BHK-21 og mange primærceller. Vanlige bruksområder inkluderer:

Rutinemessig vedlikehold og ekspansjon av vedheftende cellelinjer

Arbeidsflyter for virusformering og vaksineproduksjon

Anvendelser innen cytotoksisitet og bioassay

Studier av transfeksjon og proteinekspresjon

Grunnleggende forskning innen cellebiologi og molekylærbiologi

For optimal cellevekst tilsettes EMEM vanligvis 5–10 % føtalt bovint serum (FBS) og, avhengig av cellelinjen, ikke-essensielle aminosyrer (NEAA) og antibiotika som penicillin/streptomycin.

Håndtering og oppbevaring

Oppbevar den uåpnede flasken ved +2 °C til +8 °C, beskyttet mot lys. Etter åpning skal produktet brukes under aseptiske forhold. L-glutamin i løsning brytes gradvis ned – vi anbefaler å bruke mediet innen 4 uker etter åpning for best ytelse, eller å tilsette fersk L-glutamin før bruk dersom det oppbevares i lengre perioder. La mediet varmes opp til 37 °C før det tilsettes cellene.

Kvalitet

Produsert i henhold til strenge kvalitetsstandarder. Hvert parti testes for sterilitet, pH, osmolalitet og endotoksinnivåer for å sikre jevn ytelse i cellekulturapplikasjoner.

Produktspesifikasjoner

Spesifikasjon	Detalj
Produkttype	MEM
Produktkategori	Cellekulturmedier
Format	Væske
Steril	Ja
Størrelse	500 ml
L-glutamin	Med L-glutamin (2 mM)
Glukose	Med glukose (1,0 g/L)
Natriumbikarbonat	Med $NaHCO_3$ (2,2 g/L)
HEPES	Uten HEPES
Natriumpyruvat	Uten natriumpyruvat
Fenolrød	Med fenolrødt
Saltløsning	Earles balanserte saltløsning (EBSS)
pH	7,0 – 7,6
Endotoksininnhold	Ikke spesifisert

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

Oppbevaring+2 °C til +8 °C
Formulering (sammensetning per liter)

SPECIFICATIONS

Kalsiumklorid · 2H2O	265,00
Magnesiumsulfat	97,72
Kaliumklorid	400,00
Natriumklorid	6 800,00
Natriumdihydrogenfosfat, vannfritt	122,00
Natriumbikarbonat (NaHCO3)	2 200,00
L-arginin · HCl	126,00
L-cystin · 2HCl	31,30
L-glutamin	292,00
L-histidin · HCl · H2O	42,00
L-isoleucin	52,00
L-leucin	52,00
L-lysin · HCl	72,50
L-metionin	15,00
L-fenylalanin	32,00
L-treonin	48,00
L-tryptofan	10,00
L-tyrosin · 2Na · 2H2O	51,90
L-valin	46,00
D-kalsiumpantotenat	1,00
Kolin klorid	1,00
Folsyre	1,00
myo-inositol	2,00
Nikotinamid	1,00
Pyridoksal · HCl	1,00
Riboflavin	0,10
Tiamin · HCl	1,00
D(+)-glukose	1 000,00
Fenolrødt	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