EMEM (MEM Eagle), met: 2 mM L-glutamine, met: 2,2 g/l $NaHCO_3$, met: EBSS

820100a

Eagle’s Minimum Essential Medium (EMEM) is een van de meest gebruikte basismedia voor de kweek van een breed scala aan zoogdiercellen, met name hechtende cellijnen. Deze klassieke formulering, oorspronkelijk ontwikkeld door Harry Eagle, bevat de essentiële aminozuren, vitamines en anorganische zouten die nodig zijn om de groei van zowel primaire cellen als gevestigde cellijnen onder standaard kweekomstandigheden te ondersteunen.

Deze gebruiksklare, steriel gefilterde vloeibare formulering is aangevuld met Earle’s Balanced Salt Solution (EBSS), 2 mM L-glutamine, D-glucose (1,0 g/l) en 2,2 g/l natriumbicarbonaat ($NaHCO_3$), waardoor het geschikt is voor gebruik in een CO_2-geregelde incubatoromgeving (doorgaans 5 % CO_2). Het toegevoegde fenolrood fungeert als pH-indicator, waardoor de toestand van het medium tijdens de celkweek gemakkelijk visueel kan worden gecontroleerd.

Belangrijkste kenmerken

Klassieke Eagle’s MEM-formule met Earle’s Balanced Salt Solution (EBSS)

Inclusief 2 mM L-glutamine – klaar voor onmiddellijk gebruik

2,2 g/L natriumbicarbonaat – gebufferd voor incubatie bij 5 % CO_2

Met D-glucose (1,0 g/l) als primaire koolstofbron

Met fenolrood als pH-indicator

Zonder HEPES en zonder natriumpyruvaat

Steriel gefilterd vloeibaar medium, klaar voor gebruik

pH 7,0 – 7,6

Typische toepassingen

EMEM ondersteunt de kweek van een breed scala aan zoogdiercellijnen, waaronder HeLa, HEK 293, Vero, MRC-5, L-929, BHK-21 en vele primaire cellen. Veelvoorkomende toepassingen zijn onder meer:

Routinematig onderhoud en vermeerdering van hechtende cellijnen

Werkprocessen voor virusvermeerdering en vaccinproductie

Toepassingen op het gebied van cytotoxiciteit en bioassays

Transfectie- en eiwitexpressieonderzoeken

Fundamenteel onderzoek in de celbiologie en moleculaire biologie

Voor optimale celgroei wordt EMEM doorgaans aangevuld met 5–10 % foetaal runderserum (FBS) en, afhankelijk van de cellijn, met niet-essentiële aminozuren (NEAA) en antibiotica zoals penicilline/streptomycine.

Behandeling en opslag

Bewaar de ongeopende fles bij +2 °C tot +8 °C, beschermd tegen licht. Na opening onder aseptische omstandigheden gebruiken. L-glutamine in oplossing is onderhevig aan geleidelijke afbraak – voor optimale prestaties raden wij aan het medium binnen 4 weken na opening te gebruiken, of het voor gebruik aan te vullen met verse L-glutamine indien het langer wordt bewaard. Laat het medium opwarmen tot 37 °C voordat u het aan de cellen toevoegt.

Kwaliteit

Vervaardigd volgens strenge kwaliteitsnormen. Elke batch wordt getest op steriliteit, pH, osmolaliteit en endotoxineniveaus om consistente prestaties bij celkweektoepassingen te garanderen.

Productspecificaties

Specificatie	Details
Producttype	MEM
Productcategorie	Celkweekmedia
Formaat	Vloeibaar
Steriel	Ja
Inhoud	500 ml
L-glutamine	Met L-glutamine (2 mM)
Glucose	Met glucose (1,0 g/l)
Natriumbicarbonaat	Met $NaHCO_3$ (2,2 g/L)
HEPES	Zonder HEPES
Natrium-pyruvaat	Zonder natriumpyruvaat
Fenolrood	Met fenolrood
Zoutoplossing	Earle’s Balanced Salt Solution (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
EndotoxinegehalteNiet gespecificeerd
Opslag+2 °C tot +8 °C
Samenstelling (per liter)

SPECIFICATIONS

Calciumchloride · 2H2O	265,00
Magnesiumsulfaat	97,72
Kaliumchloride	400,00
Natriumchloride	6.800,00
Natriumdihydrogeenfosfaat, watervrij	122,00
Natriumbicarbonaat (NaHCO3)	2.200,00
L-Arginine · HCl	126,00
L-cystine · 2HCl	31,30
L-Glutamine	292,00
L-histidine · HCl · H2O	42,00
L-Isoleucine	52,00
L-Leucine	52,00
L-Lysine · HCl	72,50
L-Methionine	15,00
L-fenylalanine	32,00
L-Threonine	48,00
L-tryptofaan	10,00
L-Tyrosine · 2Na · 2H2O	51,90
L-valine	46,00
D-Calciumpantothenaat	1,00
Cholinechloride	1,00
Foliumzuur	1,00
myo-inositol	2,00
Nicotinamide	1,00
Pyridoxal · HCl	1,00
Riboflavine	0,10
Thiamine · HCl	1,00
D(+)-Glucose	1.000,00
Fenolrood	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