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

820100a

Eagle's Minimum Essential Medium (EMEM) är ett av de mest använda basmedierna för odling av ett brett spektrum av däggdjursceller, särskilt vidhäftande cellinjer. Denna klassiska formulering, som ursprungligen utvecklades av Harry Eagle, innehåller de essentiella aminosyrorna, vitaminerna och de oorganiska salterna som krävs för att stödja tillväxten av både primära celler och etablerade cellinjer under standardodlingsförhållanden.

Denna färdigblandade, sterilt filtrerade flytande formulering är berikad med Earle's Balanced Salt Solution (EBSS), 2 mM L-glutamin, D-glukos (1,0 g/l) och 2,2 g/l natriumbikarbonat ($NaHCO_3$), vilket gör den lämplig för användning i en CO_2-kontrollerad inkubatoratmosfär (vanligtvis 5 % CO_2). Det medföljande fenolrött fungerar som en pH-indikator, vilket möjliggör enkel visuell övervakning av mediets tillstånd under cellodlingen.

Viktiga egenskaper

Klassisk Eagles MEM-formulering med Earles balanserade saltlösning (EBSS)

Innehåller 2 mM L-glutamin – redo för omedelbar användning

2,2 g/l natriumbikarbonat – buffrat för inkubation med 5 % CO_2

Med D-glukos (1,0 g/l) som primär kolkälla

Med fenolrött som pH-indikator

Utan HEPES och utan natriumpyruvat

Sterilfiltrerat flytande medium, klart för användning

pH 7,0–7,6

Typiska tillämpningar

EMEM lämpar sig för odling av en mängd olika däggdjurscellinjer, däribland HeLa, HEK 293, Vero, MRC-5, L-929, BHK-21 och många primärceller. Vanliga användningsområden är:

Rutinmässig underhållsodling och expansion av vidhäftande cellinjer

Arbetsflöden för virusförökning och vaccinproduktion

Cytotoxicitets- och bioassay-tillämpningar

Studier av transfektion och proteinexpression

Grundforskning inom cellbiologi och molekylärbiologi

För optimal celltillväxt kompletteras EMEM vanligtvis med 5–10 % fetalt bovint serum (FBS) och, beroende på cellinjen, med icke-essentiella aminosyror (NEAA) och antibiotika såsom penicillin/streptomycin.

Hantering och förvaring

Förvara den oöppnade flaskan vid +2 °C till +8 °C, skyddad från ljus. Efter öppnandet ska produkten användas under aseptiska förhållanden. L-glutamin i lösning bryts gradvis ned – vi rekommenderar att mediet används inom 4 veckor efter öppnandet för bästa resultat, eller att det kompletteras med färskt L-glutamin före användning om det förvaras under längre perioder. Låt mediet värmas upp till 37 °C innan det tillsätts till cellerna.

Kvalitet

Tillverkat enligt strikta kvalitetsstandarder. Varje sats testas med avseende på sterilitet, pH, osmolalitet och endotoxinnivåer för att säkerställa jämn prestanda vid cellodling.

Produktspecifikationer

Specifikation	Detalj
Produkttyp	MEM
Produktkategori	Cellodlingsmedier
Format	Flytande
Steriltyp	Ja
Storlek	500 ml
L-glutamin	Med L-glutamin (2 mM)
Glukos	Med glukos (1,0 g/l)
Natriumbikarbonat	Med $NaHCO_3$ (2,2 g/L)
HEPES	Utan HEPES
Natriumpyruvat	Utan natriumpyruvat
Fenolrött	Med fenolrött
Saltlösning	Earles balanserade saltlösning (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
EndotoxinhaltEj angivet
Förvaring+2 °C till +8 °C
Sammansättning (per liter)

SPECIFICATIONS

Kalciumklorid · 2H2O	265,00
Magnesiumsulfat	97,72
Kaliumklorid	400,00
Natriumklorid	6 800,00
Natriumdihydrogenfosfat, vattenfritt	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-kalciumpantotenat	1,00
Kolin klorid	1,00
Folsyra	1,00
myo-inositol	2,00
Nikotinamid	1,00
Pyridoxal · HCl	1,00
Riboflavin	0,10
Tiamin · HCl	1,00
D(+)-glukos	1 000,00
Fenolrött	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