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

820100a

Eagle’s Minimum Essential Medium (EMEM) ir viena no visplašāk izmantotajām bāzes barotnēm dažādu zīdītāju šūnu, jo īpaši adhezīvo šūnu līniju, kultivēšanai. Sākotnēji izstrādāts pēc Harija Eagle (Harry Eagle) receptes, šis klasiskais preparāts satur neaizvietojamās aminoskābes, vitamīnus un neorganiskos sāļus, kas nepieciešami gan primāro šūnu, gan izveidoto šūnu līniju augšanai standarta kultivēšanas apstākļos.

Šis lietošanai gatavs, sterili filtrēts šķidrais preparāts ir papildināts ar Earle’s Balanced Salt Solution (EBSS), 2 mM L-glutamīnu, D-glikozi (1,0 g/l) un 2,2 g/l nātrija bikarbonātu ($NaHCO_3$), tādējādi padarot to piemērotu lietošanai CO_2 kontrolētā inkubatora vidē (parasti 5 % CO_2). Sastāvā iekļautais fenolsarkans darbojas kā pH indikators, ļaujot ērti vizuāli uzraudzīt barotnes stāvokli šūnu kultivēšanas laikā.

Galvenās īpašības

Klasiskais „Eagle’s MEM” sastāvs ar Earle’s Balanced Salt Solution (EBSS)

Iekļauts 2 mM L-glutamīns – gatavs tūlītējai lietošanai

2,2 g/l nātrija bikarbonāta – buferēts 5 % CO_2 inkubācijai

Ar D-glikozi (1,0 g/l) kā galveno oglekļa avotu

Ar fenolsarkano kā pH indikatoru

Bez HEPES un bez nātrija piruvāta

Sterili filtrēta šķidrā barotne, gatava lietošanai

pH 7,0 – 7,6

Tipiski pielietojumi

EMEM nodrošina dažādu zīdītāju šūnu līniju kultivēšanu, tostarp HeLa, HEK 293, Vero, MRC-5, L-929, BHK-21 un daudzas primārās šūnas.

Tipiski pielietojumi ietver:

Adherento šūnu līniju ikdienas uzturēšana un pavairošana

Vīrusu pavairošana un vakcīnu ražošanas procesi

Citotoksicitātes un bioanalīžu pielietojumi

Transfekcijas un proteīnu ekspresijas pētījumi

Pamatpētījumi šūnu bioloģijā un molekulārajā bioloģijā

Lai nodrošinātu optimālu šūnu augšanu, EMEM parasti papildina ar 5–10 % liellopu embriju serumu (FBS) un, atkarībā no šūnu līnijas, ar neesenciālajām aminoskābēm (NEAA) un antibiotikām, piemēram, penicilīnu/streptomicīnu.

Rīkošanās un uzglabāšana

Neatvērtu pudeli uzglabājiet +2 °C līdz +8 °C temperatūrā, pasargājot no gaismas. Pēc atvēršanas lietojiet aseptiskos apstākļos. L-glutamīns šķīdumā pakāpeniski sadalās – lai nodrošinātu labāko iedarbību, ieteicams barotni izlietot 4 nedēļu laikā pēc atvēršanas vai, ja tā uzglabāta ilgāku laiku, pirms lietošanas papildināt ar svaigu L-glutamīnu. Pirms pievienošanas šūnām ļaujiet barotnei iesilt līdz 37 °C.

Kvalitāte

Ražots saskaņā ar stingriem kvalitātes standartiem. Katra partija tiek pārbaudīta attiecībā uz sterilitāti, pH, osmolalitāti un endotoksīnu līmeni, lai nodrošinātu stabilu darbību šūnu kultūru lietojumos.

Produkta specifikācijas

Specifikācija

Sīkāka informācija

Produkta veidsMEM

Produkta kategorijaŠūnu kultūras barotnes

FormātsŠķidrums

SterilsJā

Tilpums500 ml

L-glutamīnsAr L-glutamīnu (2 mM)

GlikozeAr glikozi (1,0 g/l)

Nātrija bikarbonātsAr NaHCO3 (2,2 g/l)

HEPESBez HEPES

Nātrija piruvātsBez nātrija piruvāta

FenolsarkansAr fenola sarkano

Sāls šķīdumsEarle’s līdzsvarotais sāls šķīdums (EBSS)

pH7,0 – 7,6

Endotoksīnu satursNav norādīts

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

Uzglabāšanano +2 °C līdz +8 °C
Sastāvs (sastāvs uz litru)

SPECIFICATIONS

Kalcija hlorīds · 2H2O	265,00
Magnija sulfāts	97,72
Kālija hlorīds	400,00
Nātrija hlorīds	6 800,00
Nātrija dihidrogēnfosfāts, bezūdens	122,00
Nātrija bikarbonāts (NaHCO3)	2 200,00
L-arginīns · HCl	126,00
L-cistīns · 2HCl	31,30
L-glutamīns	292,00
L-histidīns · HCl · H2O	42,00
L-izoleicīns	52,00
L-leicīns	52,00
L-lizīns · HCl	72,50
L-metionīns	15,00
L-fenilalanīns	32,00
L-treonīns	48,00
L-triptofāns	10,00
L-tirozīns · 2Na · 2H2O	51,90
L-valīns	46,00
D-kalcija pantotenāts	1,00
Holīna hlorīds	1,00
Folijskābe	1,00
mio-inozitols	2,00
Nikotinamīds	1,00
Piridoksāls · HCl	1,00
Riboflavīns	0,10
Tiamīns · HCl	1,00
D(+)-glikoze	1 000,00
Fenolsarkans	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