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

820100a

Eagle’s Minimum Essential Medium (EMEM) on yksi yleisimmin käytetyistä perusviljelyalustoista monenlaisten nisäkässolujen, erityisesti kiinnittyvien solulinjojen, viljelyyn. Alun perin Harry Eaglen kehittämä tämä klassinen koostumus sisältää välttämättömät aminohapot, vitamiinit ja epäorgaaniset suolat, joita tarvitaan sekä primaarisolujen että vakiintuneiden solulinjojen kasvun tukemiseen tavanomaisissa viljelyolosuhteissa.

Tämä käyttövalmis, steriilisti suodatettu nestemäinen valmiste on täydennetty Earle’s Balanced Salt Solution (EBSS) -liuoksella, 2 mM L-glutamiinilla, D-glukoosilla (1,0 g/l) ja 2,2 g/l natriumbikarbonaatilla ($NaHCO_3$), minkä ansiosta se soveltuu käytettäväksi CO_2-säädellyssä inkubaattoriympäristössä (tyypillisesti 5 % CO_2). Mukana oleva fenolipunainen toimii pH-indikaattorina, mikä mahdollistaa elatusaineen tilan helpon visuaalisen seurannan soluviljelyn aikana.

Tärkeimmät ominaisuudet

Klassinen Eagle’s MEM -koostumus, jossa on Earle’s Balanced Salt Solution (EBSS)

Sisältää 2 mM L-glutamiinia – valmis välittömään käyttöön

2,2 g/l natriumbikarbonaattia – puskuroitu 5 %:n CO_2-inkubaatiota varten

Pääasiallisena hiilenlähteenä D-glukoosi (1,0 g/l)

Sisältää fenolipunaisen pH-indikaattorina

Ilman HEPES:ää ja ilman natriumpyruvaattia

Steriilisuodatettu nestemäinen elatusaine, käyttövalmis

pH 7,0 – 7,6

Tyypillisiä käyttökohteita

EMEM soveltuu monenlaisten nisäkässolulinjojen viljelyyn, mukaan lukien HeLa, HEK 293, Vero, MRC-5, L-929, BHK-21 ja monet primaarisolut. Yleisiä käyttökohteita ovat:

Adheesiivisten solulinjojen rutiinihoito ja lisääminen

Virusten lisääminen ja rokotetuotannon työnkulut

Sytotoksisuus- ja bioassay-sovellukset

Transfektio- ja proteiini-ilmentymistutkimukset

Solubiologian ja molekyylibiologian perustutkimus

Optimaalisen solujen kasvun varmistamiseksi EMEM-kasvatusliuokseen lisätään tyypillisesti 5–10 % naudan sikiöseerumia (FBS) sekä solulinjasta riippuen ei-välttämättömiä aminohappoja (NEAA) ja antibiootteja, kuten penisilliiniä ja streptomysiiniä.

Käsittely ja säilytys

Säilytä avaamaton pullo +2 °C – +8 °C:ssa, valolta suojattuna. Avaamisen jälkeen käytä aseptisissa olosuhteissa. Liuoksessa oleva L-glutamiini hajoaa vähitellen – suosittelemme käyttämään elatusainetta 4 viikon kuluessa avaamisesta parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi tai lisäämään siihen tuoretta L-glutamiinia ennen käyttöä, jos sitä on säilytetty pidempään. Anna elatusaineen lämmetä 37 °C:een ennen sen lisäämistä soluihin.

Laatu

Valmistettu tiukkojen laatustandardien mukaisesti. Jokaisen erän steriiliys, pH, osmolaliteetti ja endotoksiinipitoisuudet testataan, jotta varmistetaan tasainen suorituskyky soluviljelykäytöissä.

Tuotetiedot

Tekniset tiedot

Yksityiskohdat

TuotetyyppiMEM

TuoteryhmäSoluviljelyalustat

MuotoNeste

SteriiliKyllä

Koko500 ml

L-glutamiiniSisältää L-glutamiinia (2 mM)

GlukoosiSisältää glukoosia (1,0 g/l)

NatriumbikarbonaattiNaHCO3:lla (2,2 g/l)

HEPESIlman HEPES:ää

NatriumpyruvaattiIlman natriumpyruvaattia

FenolipunainenFenolipunalla

SuolaliuosEarlen tasapainotettu suolaliuos (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
EndotoksiinipitoisuusEi määritelty
Säilytys+2 °C – +8 °C
Koostumus (litraa kohti)

SPECIFICATIONS

Kalsiumkloridi · 2H2O	265,00
Magnesiumsulfaatti	97,72
Kaliumkloridi	400,00
Natriumkloridi	6 800,00
Natriumdihydrogeenifosfaatti, vedetön	122,00
Natriumbikarbonaatti (NaHCO3)	2 200,00
L-arginiini · HCl	126,00
L-kystiini · 2HCl	31,30
L-glutamiini	292,00
L-histidiini · HCl · H2O	42,00
L-isoleusiini	52,00
L-leusiini	52,00
L-lysiini · HCl	72,50
L-metioniini	15,00
L-fenyylialaniini	32,00
L-treoniini	48,00
L-tryptofaani	10,00
L-tyrosiini · 2Na · 2H2O	51,90
L-valiini	46,00
D-kalsiumpantotenaatti	1,00
Koliinikloridi	1,00
Foolihappo	1,00
myo-inositoli	2,00
Nikotiiniamidi	1,00
Pyridoksaali · HCl	1,00
Riboflaviini	0,10
Tiamiini · HCl	1,00
D(+)-glukoosi	1 000,00
Fenolipunainen	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