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

820100a

„Eagle’s Minimum Essential Medium“ (EMEM) yra viena iš plačiausiai naudojamų bazinių terpių įvairių žinduolių ląstelių, ypač adhezyvinių ląstelių linijų, kultivavimui. Šią klasikinę formulę, kurią iš pradžių sukūrė Harry Eagle, sudaro esminės amino rūgštys, vitaminai ir neorganinės druskos, reikalingos pirminių ląstelių ir įsitvirtinusių ląstelių linijų augimui palaikyti standartinėmis kultivavimo sąlygomis.

Ši paruošta naudoti, steriliai filtruota skysta formulė yra papildyta Earle’s Balanced Salt Solution (EBSS), 2 mM L-glutaminu, D-gliukoze (1,0 g/l) ir 2,2 g/l natrio bikarbonatu ($NaHCO_3$), todėl ji tinka naudoti CO_2 kontroliuojamoje inkubatoriaus aplinkoje (paprastai 5 % CO_2). Į sudėtį įeitas fenolio raudonasis veikia kaip pH indikatorius, leidžiantis patogiai vizualiai stebėti terpės būklę ląstelių kultivavimo metu.

Pagrindinės savybės

Klasikinė „Eagle’s MEM“ formulė su Earle’o subalansuotu druskų tirpalu (EBSS)

Sudėtyje yra 2 mM L-glutamino – paruošta nedelsiant naudoti

2,2 g/l natrio bikarbonato – buferizuota 5 % CO_2 inkubacijai

Su D-gliukoze (1,0 g/l) kaip pagrindiniu anglies šaltiniu

Su fenolio raudonu kaip pH indikatoriumi

Be HEPES ir be natrio piruvato

Steriliai filtruota skysta terpė, paruošta naudoti

pH 7,0–7,6

Tipiniai taikymo atvejai

EMEM tinka įvairių žinduolių ląstelių linijų, įskaitant HeLa, HEK 293, Vero, MRC-5, L-929, BHK-21 ir daugelio pirminių ląstelių, kultivavimui.

Dažniausiai naudojama:

Adhezyvinių ląstelių linijų įprastinis palaikymas ir dauginimas

Virusų dauginimo ir vakcinų gamybos procesai

Citotoksiškumo ir biologinių tyrimų taikymo sritys

Transfekcijos ir baltymų ekspresijos tyrimai

Pagrindiniai ląstelių biologijos ir molekulinės biologijos tyrimai

Siekiant užtikrinti optimalų ląstelių augimą, EMEM paprastai papildomas 5–10 % veršelių serumu (FBS) ir, priklausomai nuo ląstelių linijos, neesminėmis amino rūgštimis (NEAA) bei antibiotikais, pvz., penicilinu ir streptomicinu.

Naudojimas ir laikymas

Neatidarytą buteliuką laikykite +2 °C – +8 °C temperatūroje, apsaugotą nuo šviesos. Atidarius, naudokite aseptinėmis sąlygomis. L-glutaminas tirpale palaipsniui skaidosi – siekiant geriausių rezultatų, rekomenduojame terpę sunaudoti per 4 savaites nuo atidarymo arba, jei ji buvo laikoma ilgiau, prieš naudojimą papildyti šviežiu L-glutaminu. Prieš įpilant terpę į ląsteles, leiskite jai sušilti iki 37 °C.

Kokybė

Pagaminta laikantis griežtų kokybės standartų. Kiekviena partija tikrinama dėl sterilumo, pH, osmolalumo ir endotoksinų kiekio, siekiant užtikrinti pastovų veiksmingumą ląstelių kultūrų taikymuose.

Produkto specifikacijos

Specifikacija

Išsami informacija

Produkto tipasMEM

Produkto kategorijaLąstelių kultūros terpės

FormatasSkystas

SterilusTaip

Talpa500 ml

L-glutaminasSu L-glutaminu (2 mM)

GliukozėSu gliukoze (1,0 g/l)

Natrio bikarbonatasSu $NaHCO_3$ (2,2 g/l)

HEPESBe HEPES

Natrio piruvatasBe natrio piruvato

Fenolio raudonasisSu fenolio raudonuoju

Druskos tirpalasEarle’o subalansuotas druskos tirpalas (EBSS)

pH7,0 – 7,6

Endotoksinų kiekisNenurodyta

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

Laikymasnuo +2 °C iki +8 °C
Sudėtis (sudėtis viename litre)

SPECIFICATIONS

Kalcio chloridas · 2H2O	265,00
Magnio sulfatas	97,72
Kalio chloridas	400,00
Natrio chloridas	6 800,00
Natrio dihidrogeno fosfatas, bevandenis	122,00
Natrio bikarbonatas (NaHCO3)	2 200,00
L-argininas · HCl	126,00
L-cistinas · 2HCl	31,30
L-glutaminas	292,00
L-histidinas · HCl · H2O	42,00
L-izoleucinas	52,00
L-leucinas	52,00
L-lizinas · HCl	72,50
L-metioninas	15,00
L-fenilalaninas	32,00
L-treoninas	48,00
L-triptofanas	10,00
L-tirozinas · 2Na · 2H2O	51,90
L-valinas	46,00
D-kalcio pantotenatas	1,00
Cholino chloridas	1,00
Folio rūgštis	1,00
mio-inozitolis	2,00
Nikotinamidas	1,00
Piridoksalas · HCl	1,00
Riboflavinas	0,10
Tiaminas · HCl	1,00
D(+)-gliukozė	1 000,00
Fenolio raudonasis	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