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

820100a

Eagle'i minimaalne essentsiaalne kasvukeskkond (EMEM) on üks laialdasemalt kasutatavaid baaskeskkondi mitmesuguste imetajate rakkude, eriti adhesiivsete rakuliinide kasvatamiseks. Algselt Harry Eagle'i poolt välja töötatud klassikaline koostis sisaldab olulisi aminohappeid, vitamiine ja anorgaanilisi sooli, mis on vajalikud nii esmaste rakkude kui ka väljakujunenud rakuliinide kasvu toetamiseks standardsetes kultiveerimistingimustes.

Seda kasutusvalmis, steriilselt filtreeritud vedelat koostist on täiendatud Earle'i tasakaalustatud soolalahusega (EBSS), 2 mM L-glutamiini, D-glükoosi (1,0 g/l) ja 2,2 g/l naatriumvesinikkarbonaadiga ($NaHCO_3$), mistõttu sobib see kasutamiseks CO_2-kontrollitud inkubaatori keskkonnas (tavaliselt 5 % CO_2). Koostisesse kuuluv fenoolpunane toimib pH-indikaatorina, võimaldades rakukultuuri ajal keskkonna seisundi mugavat visuaalset jälgimist.

Peamised omadused

Klassikaline Eagle'i MEM-koostis Earle'i tasakaalustatud soolalahusega (EBSS)

Sisaldab 2 mM L-glutamiini – valmis koheseks kasutamiseks

2,2 g/l naatriumvesinikkarbonaati – puhverdatud 5 % CO_2 inkubeerimiseks

Peamise süsinikuallikana D-glükoos (1,0 g/l)

pH-indikaatorina fenoolpunane

Ilma HEPES-ita ja ilma naatriumpüruvaadita

Steriilselt filtreeritud vedel kasvukeskkond, valmis kasutamiseks

pH 7,0–7,6

Tüüpilised rakendused

EMEM sobib mitmesuguste imetajate rakuliinide kasvatamiseks, sealhulgas HeLa, HEK 293, Vero, MRC-5, L-929, BHK-21 ja paljude primaarrakkude kasvatamiseks. Tüüpilised rakendused hõlmavad:

Adherentsete rakuliinide rutiinne hooldus ja paljundamine

Viiruste paljundamine ja vaktsiinide tootmise töövood

Tsütotoksilisuse ja biotestide rakendused

Transfektsiooni- ja valgu ekspressiooni uuringud

Rakubioloogia ja molekulaarbioloogia alusuuringud

Optimaalse rakkude kasvu tagamiseks lisatakse EMEM-ile tavaliselt 5–10 % veise loote seerumit (FBS) ning sõltuvalt rakuliinist ka mitteolulisi aminohappeid (NEAA) ja antibiootikume, nagu penitsilliin/streptomütsiin.

Käsitsemine ja säilitamine

Hoida avamata pudelit temperatuuril +2 °C kuni +8 °C, valguse eest kaitstult. Pärast avamist kasutada aseptilistes tingimustes. Lahuses olev L-glutamiin laguneb järk-järgult – parima tulemuse saavutamiseks soovitame keskkonda kasutada 4 nädala jooksul pärast avamist või pikema säilitamise korral lisada enne kasutamist värsket L-glutamiini. Enne rakkudele lisamist laske keskkonnal soojeneda 37 °C-ni.

Kvaliteet

Valmistatud rangete kvaliteedistandardite kohaselt. Iga partii steriilsust, pH-väärtust, osmolalisust ja endotoksiinitaset kontrollitakse, et tagada ühtlane toimivus rakukultuuri rakendustes.

Toote spetsifikatsioonid

Spetsifikatsioon	Üksikasjad
TootetüüpMEM	
TootekategooriaRakukultuuri kasvukeskkonnad	
VormVedelik	
SteriilneJah	
Maht500 ml	
L-glutamiinL-glutamiiniga (2 mM)	
GlükoosSisaldab glükoosi (1,0 g/l)	
NaHCO3$NaHCO_3$-ga (2,2 g/l)	
HEPESIlma HEPES-ita	
Na-püruvaatIlma naatriumpüruvaadita	
FenoolpunaneFenoolpunaga	
SoolalahusEarle'i tasakaalustatud soolalahus (EBSS)	
pH7,0 – 7,6	

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

EndotoksiinisisaldusEi ole määratud
Säilitamine+2 °C kuni +8 °C
Koostis (koostis ühe liitri kohta)

SPECIFICATIONS

Kaltsiumkloriid · 2H2O	265,00
Magneesiumsulfaat	97,72
Kaaliumkloriid	400,00
Naatriumkloriid	6 800,00
Na-divesinikfosfaat, veevaba	122,00
Naatriumvesinikkarbonaat (NaHCO3)	2 200,00
L-arginiin · HCl	126,00
L-tsüstiin · 2HCl	31,30
L-glutamiin	292,00
L-histidiin · HCl · H2O	42,00
L-isoleutsiin	52,00
L-leutsiin	52,00
L-lüsiin · HCl	72,50
L-metioniin	15,00
L-fenüülalaniin	32,00
L-treoniin	48,00
L-trüptofaan	10,00
L-türosiin · 2Na · 2H2O	51,90
L-valiin	46,00
D-kaltsiumpantotenaat	1,00
Koliinkloriid	1,00
Foolhape	1,00
Müo-inositool	2,00
Nikotiinamiid	1,00
Püridoksaal · HCl	1,00
Riboflaviin	0,10
Tiamiin · HCl	1,00
D(+)-glükoos	1 000,00
Fenoolpunane	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