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

820100a

Eagleovo minimálne esenciálne médium (EMEM) je jedným z najčastejšie používaných bazálnych médií na kultiváciu širokého spektra cicavčích buniek, najmä adhezívnych bunkových línií. Toto klasické zloženie, pôvodne vyvinuté Harrym Eaglom, obsahuje esenciálne aminokyseliny, vitamíny a anorganické soli potrebné na podporu rastu primárnych buniek aj etablovaných bunkových línií za štandardných kultivačných podmienok.

Táto pripravená na použitie, sterilne filtrovaná tekutá zmes je doplnená o Earleho vyvážený soľný roztok (EBSS), 2 mM L-glutamínu, D-glukózy (1,0 g/l) a 2,2 g/l hydrogenuhličitanu sodného ($NaHCO_3$), vďaka čomu je vhodné na použitie v atmosfére inkubátora s regulovaným obsahom CO_2 (zvyčajne 5 % CO_2). Súčasťou prípravku je fenolová červená, ktorá slúži ako indikátor pH, čo umožňuje pohodlné vizuálne sledovanie stavu kultivačného média počas kultivácie buniek.

Kľúčové vlastnosti

Klasické zloženie Eagle's MEM s Earleho vyváženým soľným roztokom (EBSS)

Obsahuje 2 mM L-glutamínu – pripravené na okamžité použitie

2,2 g/l hydrogenuhličitanu sodného – pufrované pre inkubáciu pri 5 % CO_2

S D-glukózou (1,0 g/l) ako primárnym zdrojom uhlíka

S fenolovou červenou ako indikátorom pH

Bez HEPES a bez pyruvátu sodného

Sterilne filtrované tekuté médium, pripravené na použitie

pH 7,0 – 7,6

Typické použitie

EMEM podporuje kultiváciu širokej škály cicavčích bunkových línií, vrátane HeLa, HEK 293, Vero, MRC-5, L-929, BHK-21 a mnohých primárnych buniek. Medzi bežné použitia patria:

Rutinnú údržbu a expanziu adhezívnych bunkových línií

Pracovné postupy pri šírení vírusov a výrobe vakcín

Aplikácie v oblasti cytotoxicity a biologických testov

Štúdie transfekcie a expresie proteínov

Základný výskum v oblasti bunkovej a molekulárnej biológie

Pre optimálny rast buniek sa EMEM zvyčajne dopĺňa 5–10 % fetálnym bovinným sérom (FBS) a v závislosti od bunkovej línie aj neesenciálnymi aminokyselinami (NEAA) a antibiotikami, ako je penicilín/streptomycín.

Manipulácia a skladovanie

Neotvorenú fľašu skladujte pri teplote +2 °C až +8 °C, chránenú pred svetlom. Po otvorení používajte za aseptických podmienok. L-glutamín v roztoku podlieha postupnej degradácii – pre dosiahnutie najlepších výsledkov odporúčame médium spotrebovať do 4 týždňov od otvorenia alebo v prípade dlhšieho skladovania ho pred použitím doplniť čerstvým L-glutamínom. Pred pridaním k bunkám nechajte médium zohriať na 37 °C.

Kvalita

Vyrobené podľa prísnych noriem kvality. Každá šarža je testovaná na sterilitu, pH, osmolalitu a hladiny endotoxínov, aby sa zabezpečil konzistentný výkon pri aplikáciách v bunkových kultúrach.

Špecifikácie produktu

Špecifikácia	Podrobnosti
Typ produktu	MEM
Kategória produktu	Médiá pre bunkovú kultúru
Formát	Tekuté
Sterilné	Áno
Veľkosť	500 ml
L-glutamín	S obsahom L-glutamínu (2 mM)
Glukóza	S glukózou (1,0 g/l)
Hydrogénuhličitan sodný	S $NaHCO_3$ (2,2 g/l)
HEPES	Bez HEPES
Pyruvát sodný	Bez pyruvátu sodného
Fenolová červená	S fenolovou červenou
Soľný roztok	Earleho vyvážený soľný roztok (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
Obsah endotoxínovNešpecifikované
Skladovanie+2 °C až +8 °C
Zloženie (zloženie na liter)

SPECIFICATIONS

Chlorid vápenatý · 2H2O	265,00
Síran horečnatý	97,72
Chlorid draselný	400,00
Chlorid sodný	6 800,00
Dihydrogénfosforečnan sodný, bezvodý	122,00
Hydrogénuhličitan sodný (NaHCO3)	2 200,00
L-arginín · HCl	126,00
L-cystín · 2HCl	31,30
L-glutamín	292,00
L-histidín · HCl · H2O	42,00
L-izoleucín	52,00
L-leucín	52,00
L-lyzín · HCl	72,50
L-metionín	15,00
L-fenylalanín	32,00
L-treonín	48,00
L-tryptofán	10,00
L-tyrozín · 2Na · 2H2O	51,90
L-valín	46,00
D-pantotenát vápenatý	1,00
Cholínchlorid	1,00
Kyselina listová	1,00
myo-inozitol	2,00
Nikotínamid	1,00
Pyridoxal · HCl	1,00
Riboflavín	0,10
Tiamín · HCl	1,00
D(+)-glukóza	1 000,00
Fenolová červená	10,00