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

820100a

Eagleovo minimalno esencialno gojišče (EMEM) je eno izmed najpogosteje uporabljanih bazalnih gojišč za gojenje širokega spektra sesalskih celic, zlasti adhezivnih celičnih linij. To klasično formulacijo, ki jo je prvotno razvil Harry Eagle, sestavljajo esencialne aminokisline, vitamini in anorganske soli, potrebne za podporo rasti tako primarnih celic kot tudi uveljavljenih celičnih linij v standardnih kultivacijskih pogojih.

Ta tekoča formulacija, pripravljena za takojšnjo uporabo in sterilno filtrirana, je dopolnjena z Earleovo uravnoteženo solno raztopino (EBSS), 2 mM L-glutamina, D-glukoze (1,0 g/l) in 2,2 g/l natrijevega bikarbonata ($NaHCO_3$), zaradi česar je primerna za uporabo v inkubatorju z nadzorovano vsebnostjo CO_2 (običajno 5 % CO_2). Vključeni fenol rdeči deluje kot indikator pH, kar omogoča priročno vizualno spremljanje stanja gojišča med gojenjem celic.

Ključne lastnosti

Klasična formulacija Eagle's MEM z Earleovo uravnoteženo solno raztopino (EBSS)

Vključena 2 mM L-glutamina – pripravljeno za takojšnjo uporabo

2,2 g/l natrijevega bikarbonata – pufrirano za inkubacijo pri 5 % CO_2

Z D-glukozo (1,0 g/l) kot primarnim virom ogljika

Z fenol rdečim kot indikatorjem pH

Brez HEPES-a in brez natrijevega piruvata

Sterilno filtrirano tekoče gojišče, pripravljeno za uporabo

pH 7,0 – 7,6

Tipične uporabe

EMEM omogoča gojenje široke palete celičnih linij sesalcev, vključno z HeLa, HEK 293, Vero, MRC-5, L-929, BHK-21 in številnimi primarnimi celicami. Pogoste uporabe vključujejo:

rutinsko vzdrževanje in razmnoževanje adhezivnih celičnih linij

Postopki razmnoževanja virusov in proizvodnje cepiv

Uporabe na področju citotoksičnosti in bioloških testov

Študije transfekcije in izražanja beljakovin

Temeljne raziskave na področju celične in molekularne biologije

Za optimalno rast celic se EMEM običajno dopolni z 5–10 % fetalnega govejega seruma (FBS) ter, odvisno od celične linije, z neesencialnimi aminokislinami (NEAA) in antibiotiki, kot sta penicilin in streptomicin.

Ravnanje in shranjevanje

Neodprto steklenico shranjujte pri temperaturi od +2 °C do +8 °C, zaščiteno pred svetlobo. Po odprtju uporabljajte v aseptičnih pogojih. L-glutamin v raztopini se postopoma razgrajuje – za najboljše rezultate priporočamo, da gojišče porabite v 4 tednih po odprtju ali pa ga pred uporabo dopolnite s svežim L-glutaminom, če je bilo shranjeno dlje časa. Pred dodajanjem celicam pustite, da se gojišče segreje na 37 °C.

Kakovost

Proizvedeno v skladu s strogimi standardi kakovosti. Vsaka serija je testirana na sterilnost, pH, osmolalnost in vsebnost endotoksinov, da se zagotovi dosledna učinkovitost pri uporabi v celičnih kulturah.

Tehnične specifikacije

Specifikacija	Podrobnosti
Vrsta izdelka	MEM
Kategorija izdelka	Gojilna sredstva za celične kulture
Oblika	Tekočina
Sterilno	Da
Velikost	500 ml
L-glutamin	Z L-glutaminom (2 mM)
Glukoza	Z glukozo (1,0 g/l)
Natrijev bikarbonat	Z $NaHCO_3$ (2,2 g/L)
HEPES	Brez HEPES-a
Natrijev piruvat	Brez natrijevega piruvata
Fenol rdeča	S fenol rdečo
Solna raztopina	Earleova uravnotežena solna raztopina (EBSS)
pH	7,0 – 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

Vsebnost endotoksinovNi navedeno
Shranjevanjeod +2 °C do +8 °C
Formulacija (sestava na liter)

SPECIFICATIONS

Kalcijev klorid · 2H2O	265,00
Magnezijev sulfat	97,72
Kalijev klorid	400,00
Natrijev klorid	6.800,00
Natrijev dihidrogenfosfat, brezvodni	122,00
Natrijev bikarbonat (NaHCO3)	2.200,00
L-arginin · HCl	126,00
L-cistin · 2HCl	31,30
L-glutamin	292,00
L-histidin · HCl · H2O	42,00
L-izoleucin	52,00
L-levcin	52,00
L-lizin · HCl	72,50
L-metionin	15,00
L-fenilalanin	32,00
L-treonin	48,00
L-triptofan	10,00
L-tirozin · 2Na · 2H2O	51,90
L-valin	46,00
D-kalcijev pantotenat	1,00
Kolin klorid	1,00
Folna kislina	1,00
mio-inozitol	2,00
Nikotinamid	1,00
Piridoksal · HCl	1,00
Riboflavin	0,10
Tiamin · HCl	1,00
D(+)-glukoza	1.000,00
Fenol rdeča	10,00