Product sheet

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO3 , w: EBSS | 820100a

Eagleovo minimalno esencialno gojišče (EMEM) je eno najpogosteje uporabljanih bazalnih gojišč za gojenje širokega spektra sesalskih celic, zlasti adhezivnih celičnih linij. To klasično gojišče, ki ga je prvotno razvil Harry Eagle, vsebuje esencialne aminokisline, vitamine in anorganske soli, potrebne za podporo rasti tako primarnih celic kot tudi vzpostavljenih celičnih linij v standardnih gojiščnih pogojih.

Ta tekoča formulacija, pripravljena za uporabo in sterilizirana s filtriranjem, je dopolnjena z **Earleovo uravnoteženo solno raztopino (EBSS)**, **2 mM L-glutaminom**, **D-glukozo (1,0 g/l)** in **2,2 g/l natrijevim bikarbonatom ($NaHCO_3$)**, zaradi česar je primerna za uporabo v inkubatorju z nadzorovano vsebnostjo CO_2 (običajno 5 % CO_2). Vključeni **fenol rdeč** deluje kot indikator pH, kar omogoča priročno vizualno spremljanje stanja gojišča med celično kulturo.

Ključne lastnosti

- Klasična formulacija Eagle's MEM z Earle's Balanced Salt Solution (EBSS)
- Vključena 2 mM L-glutamina – pripravljeno za takojšnjo uporabo
- 2,2 g/l natrijevega bikarbonata – pufrirano za inkubacijo s 5 % CO_2
- Z D-glukozo (1,0 g/l) kot primarnim virom ogljika
- Z fenol rdečo kot indikatorjem pH
- Brez HEPES in brez natrijevega piruvata
- Sterilno filtrirano tekoče gojišče, pripravljeno za uporabo
- pH 7,0 – 7,6

Tipične uporabe

EMEM podpira 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
- Delovni postopki za razmnoževanje virusov in proizvodnjo cepiv
- Uporabe na področju citotoksičnosti in bioloških testov
- Študije transfekcije in izražanja beljakovin
- Temeljne raziskave v celični biologiji in molekularni biologiji

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

Ravnanje in shranjevanje

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO3 , w: EBSS | 820100a

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 medij porabite v 4 tednih po odprtju ali da ga pred uporabo dopolnite s svežim L-glutaminom, če ga shranjujete dalj časa. Pred dodajanjem celicam pustite, da se medij segreje na 37 °C.

Kakovost

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

Tehnične specifikacije

Specifikacija	Podrobnosti
Vrsta izdelka	MEM
Kategorija izdelka	Gojilna sredstva za celice
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
Natrijev piruvat	Brez natrijevega piruvata
Fenol rdeča	Z fenol rdečo
Solna raztopina	Earleova uravnotežena solna raztopina (EBSS)
pH	7,0 – 7,6
Vsebnost endotoksinov	Ni določeno
Shranjevanje	+2 °C do +8 °C

Formulacija (sestava na liter)

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO3 , w: EBSS | 820100a

Sestavina	Koncentracija (mg/l)
Anorganske soli	
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 ($NaHCO_3$)	2.200,00
Aminokisline	
L-arginin · HCl	126,00
L-cistin · 2HCl	31,30
L-glutamin	292,00
L-histidin · HCl · H_2O	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
Vitamini	
D-kalcijev pantotenat	1,00

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO3 , w: EBSS | 820100a

Sestavina	Koncentracija (mg/l)
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
Druge sestavine	
D(+)-glukoza	1.000,00
Fenol rdeča	10,00