

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

Eno najpogostejše uporabljenih sintetičnih gojišč za celične kulture je Minimum Essential Medium Eagle (MEM). To gojišče, ki ga je razvil Harry Eagle, je bilo prvič predstavljeno leta 1959 in je od takrat postalo priljubljena izbira za različne tipe celic, ki se gojijo v monoslojih in adherentnih celičnih linijah.

Kaj vsebuje EMEM?

EMEM je modificirana različica Eagleovega minimalnega esencialnega gojišča, ki vsebuje Earleovo uravnoteženo solno raztopino, neesencialne aminokisline, L-glutamin, natrijev piruvat in natrijev bikarbonat. Pomembno je opozoriti, da je ta raven natrijevega bikarbonata namenjena za uporabo pri 5-odstotnem CO₂ na zraku. Za ohranitev učinkovitosti je priporočljivo, da gojišče hranite pri temperaturi od 2 °C do 8 °C v temi, ko ga ne uporabljate.

Za kaj se uporablja EMEM?

Eagle's minimum essential medium (EMEM) je gojišče za celične kulture, ki lahko vzdržuje celice v tkivnih kulturah. Gojišče vsebuje višje koncentracije aminokislin, kar omogoča natančnejši približek beljakovinske sestave gojenih celic sesalcev. EMEM se lahko uporablja za gojenje različnih celic, vključno s fibroblasti, celicami celične linije raka človeških jeter (HepG2) in celicami astrocitov, pridobljenih iz progenitorjev človeških plodovih možganov (PDA). Običajno se uporablja v prisotnosti fetalnega govejega seruma (FBS), telečjega ali konjskega seruma.

V čem se EMEM razlikuje od drugih gojišč za celične kulture?

EMEM in Dulbeccovo modificirano gojišče Eagle (DMEM) imata nekaj podobnosti, vendar se tudi razlikujeta. V obeh medijih ni beljakovin, vsebujeta pa aminokisline, soli, glukozo in vitamine, ki so potrebni za oskrbo celic z energijo in njihovo vzdrževanje v tkivni kulturi. Vendar je formulacija DMEM spremenjena tako, da vsebuje do štirikrat več vitaminov in aminokislin ter dva- do štirikrat več glukoze kot EMEM. Velja omeniti, da se EMEM prav tako razlikuje od prvotne formulacije MEM.

Nadzor kakovosti

- Sterilno filtriran

Shranjevanje in rok uporabnosti

- Shranjujte pri temperaturi od +2 °C do +8 °C, zaščiteni pred svetlobo.
- Po odprtju hranite pri 4 °C in uporabite v 6-8 tednih.

Pogoji pošiljanja

- Temperatura okolja

Vzdrževanje

- Hranite v hladilniku pri temperaturi od +2 °C do +8 °C v temi. Izogibajte se zamrzovanju in pogostemu segrevanju na +37 °C, saj to zmanjša kakovost izdelka.
- Medija ne segrevajte nad 37 °C in ne uporabljajte nenadzorovanih virov toplote, kot so mikrovalovne naprave.
- Če želite uporabiti le del medija, pred uporabo odstranite potrebno količino in jo segrejte na sobno temperaturo.

Sestava

Kategorija	Sestavine	Koncentracija (mg/L)
Aminokisline	L-arginin HCl	126.00

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

L-cistin 2 HCl	31.30	
L-glutamin	292.00	
L-histidin HCl _{H₂O}	42.00	
L-izolevcin	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 2 Na 2 _{H₂O}	51.90	
L-valin	46.00	
Vitamini	Holin klorid	1.00
Vitamini	D-kalcijev pantotenat	1.00
	Folna kislina	1.00
	mio-nizitol	2.00
	Nikotinamid	1.00
	Piridoksal HCl	1.00
	Riboflavin	0.10
	Tiamin HCl	1.00

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

Anorganske soli	CaCl ₂ · 2H ₂ O	265.00	
Anorganske soli	KCl	400.00	
	MgSO ₄	97.67	
	NaCl	6800.00	
	NaHCO ₃	2200.00	
	NaH ₂ PO ₄	122.00	
	Druge sestavine	D-glukoza	1000.00
Druge sestavine	Natrijeva sol fenol rdečega	11.00	