

### **EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO<sub>3</sub>, w: EBSS | 820100a**

**Az Eagle's Minimum Essential Medium (EMEM)** az egyik legszélesebb körben használt alapközeg számos emlős sejt, különösen az adhezív sejtvonalak tenyésztéséhez. Az eredetileg Harry Eagle által kifejlesztett klasszikus készítmény tartalmazza azokat az esszenciális aminosavakat, vitaminokat és szervesen sókat, amelyek szükségesek az elsődleges sejtek és a kialakult sejtvonalak növekedésének támogatásához standard tenyésztési körülmények között.

Ez a használatra kész, steril szűrt folyékony készítmény **Earle's Balanced Salt Solution (EBSS)** oldattal, **2 mM L-glutaminnal, D-glükózzal (1,0 g/l)** és **2,2 g/l nátrium-hidrogén-karbonáttal (NaHCO<sub>3</sub>)** van kiegészítve, így alkalmas CO<sub>2</sub>-szabályozott inkubátorban (jellemzően 5 % CO<sub>2</sub>) történő használatra. A készítményben található **fenolvörös** pH-indikátorként működik, lehetővé téve a tápközeg állapotának kényelmes vizuális ellenőrzését a sejt kultúra során.

## Főbb jellemzők

- Klasszikus Eagle's MEM készítmény Earle's Balanced Salt Solution (EBSS)
- 2 mM L-glutamin tartalommal – azonnal felhasználható
- 2,2 g/l nátrium-hidrogén-karbonát – 5 %-os CO<sub>2</sub>-inkubációra pufferelve
- D-glükóz (1,0 g/l) mint elsődleges szénforrás
- Fenolvörös pH-indikátorral
- HEPES és nátrium-piruvat nélkül
- Steril szűrt folyékony táptalaj, használatra kész
- pH 7,0 – 7,6

## Jellemző alkalmazások

Az EMEM számos emlős sejtvonal tenyésztését támogatja, beleértve a HeLa, HEK 293, Vero, MRC-5, L-929, BHK-21 és számos primer sejtet.

Gyakori alkalmazások:

- Adherens sejtvonalak rutin karbantartása és szaporítása
- Vírusok szaporítása és vakcinaelőállítási munkafolyamatok
- Citotoxicitási és biológiai vizsgálati alkalmazások
- Transzfekció és fehérjeexpressziós vizsgálatok
- Alap kutatás a sejtbiológiában és a molekuláris biológiában

Az optimális sejtnövekedés érdekében az EMEM-et általában **5–10 %-os borjúszerűmmel (FBS)** egészítik ki, és a sejtvonal függvényében **nem esszenciális aminosavakkal (NEAA)** és **antibiotikumokkal**, például penicillinnel/streptomocinnel.

**EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO<sub>3</sub>  
, w: EBSS | 820100a****Kezelés és tárolás**

A bontatlan palackot **+2 °C és +8 °C** között, fénytől védve tárolja. A felnyitás után aseptikus körülmények között használja. Az oldatban lévő L-glutamin fokozatosan lebomlik – a legjobb teljesítmény érdekében javasoljuk, hogy a tápközeget a felnyitástól számított 4 héten belül használja fel, vagy ha hosszabb ideig tárolja, használat előtt friss L-glutaminnal egészítse ki. A tápközeget hagyja 37 °C-ra melegedni, mielőtt a sejtekhez adagolja.

**Minőség**

Szigorú minőségi előírások szerint gyártva. Minden tétel sterilitását, pH-értékét, ozmolalitását és endotoxin-szintjét ellenőrizzük, hogy biztosítsuk az állandó teljesítményt a sejt kultúra-alkalmazásokban.

**Termékjellemzők**

Műszaki adatok	Részlet
Terméktípus	MEM
Termékkategória	Sejtkultúra-táptalajok
Formátum	Folyékony
Steril	Igen
Méret	500 ml
L-glutamin	L-glutaminnal (2 mM)
Glükóz	Glükózzal (1,0 g/l)
Nátrium-hidrogén-karbonát	NaHCO <sub>3</sub> -mal (2,2 g/l)
HEPES	HEPES nélkül
Nátrium-piruvát	Nátrium-piruvát nélkül
Fenolvörös	Fenolvörössel
Sóoldat	Earle kiegyensúlyozott sóoldat (EBSS)
pH	7,0 – 7,6
Endotoxin-tartalom	Nem meghatározva

**EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO<sub>3</sub>  
 , w: EBSS | 820100a**

Műszaki adatok	Részlet
Tárolás	+2 °C és +8 °C között

### Összetétel (literenkénti összetétel)

Összetevő	Koncentráció (mg/l)
<b>Szervetlen sók</b>	
Kalcium-klorid · 2H <sub>2</sub> O	265,00
Magnézium-szulfát	97,72
Kálium-klorid	400,00
Nátrium-klorid	6 800,00
Nátrium-dihidrogén-foszfát, vízmentes	122,00
Nátrium-hidrogén-karbonát (NaHCO <sub>3</sub> )	2 200,00
<b>Aminosavak</b>	
L-arginin · HCl	126,00
L-cisztin · 2HCl	31,30
L-glutamin	292,00
L-hisztidin · HCl · H <sub>2</sub> O	42,00
L-izoleucin	52,00
L-leucin	52,00
L-lizin · HCl	72,50
L-metionin	15,00
L-fenilalanin	32,00
L-treonin	48,00
L-triptofán	10,00
L-tirozin · 2Na · 2H <sub>2</sub> O	51,90

**EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO<sub>3</sub>  
, w: EBSS | 820100a**

<b>Összetevő</b>	<b>Koncentráció (mg/l)</b>
L-valin	46,00
<b>Vitaminok</b>	
D-kalcium-pantotenát	1,00
Kolin-klorid	1,00
Folsav	1,00
mio-inozitol	2,00
Nikotinamid	1,00
Piridoxál · HCl	1,00
Riboflavin	0,10
Tiamin · HCl	1,00
<b>Egyéb összetevők</b>	
D(+)-glükóz	1 000,00
Fenolvörös	10,00