

**DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glükóz, w: 2,5 mM L-Gl
utamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM nátrium-piruvát, w: 1
,2 g/L NaHCO₃ | 820400a**

DMEM:A Ham's F12 széles körben elismert és széles körben használt alapközeg a biológiai kutatások sejt kultúrájában. Alapvető tápanyagforrásként szolgál a különböző emlős sejtvonalak növekedéséhez, különösen, ha magzati szarvasmarha szérummal (FBS) egészítik ki.

Ez az egyedülálló készítmény a Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM) és a Ham's F-12 (Ham's Nutrient Mixture F-12) tápanyagot pontosan 1:1 arányban kombinálja. Az L-glutamin hozzáadása tovább javítja az összetételét.

Az EMEM-ből (Eagle's Minimal Essential Medium) származó DMEM az elődjéhez képest megnövelt aminosav- és vitaminkoncentrációt kínál. Ezzel szemben a Ham's F-12 a Ham's F-10 táptalajon alapul, és az esszenciális komponensek kiegészítő készletét biztosítja.

Az optimális sejtnövekedés támogatása érdekében a DMEM:Ham's F12-t szokás FBS-szel kiegészíteni, jellemzően 5-10%-os koncentrációban. Erre a kiegészítésre azért van szükség, mert a táptalajból hiányoznak a növekedési hormonok, lipidek és a sejtek fejlődéséhez elengedhetetlen fehérjék.

A DMEM:Ham's F12 tartalmaz egy pH-pufferrendszert, és gyakran kiegészítik fenolvörössel, egy pH-indikátorral. A DMEM:Ham's F12-ben vagy bármely, a bikarbonát pufferrendszert használó táptalajban tenyésztett sejteknek 5-10%-os ellenőrzött CO₂-környezetre van szükségük a megfelelő pH-szint fenntartásához.

Minőségellenőrzés

- Steril szűrt

Tárolás és eltarthatóság

- +2°C és +8°C között, fénytől védve tárolja.
- Felbontás után 4°C-on tárolja, és 6-8 héten belül használja fel.

Szállítási feltételek

- Környezeti hőmérséklet

Karbantartás

- Hűtve, +2°C és +8°C között, sötétben tárolja. Kerülje a fagyasztást és a gyakori melegítést +37°C-ra, mivel ez csökkenti a termék minőségét.
- Ne melegítse a közeget 37°C fölé, és ne használjon ellenőrizetlen hőforrásokat, például mikrohullámú készülékeket.
- Ha a táptalajnak csak egy részét kívánja felhasználni, vegye ki a szükséges mennyiséget, és felhasználás előtt melegítse fel szobahőmérsékletűre.

Összetétel

Kategória	Összetevők	Koncentráció (mg/l)
Aminosavak	Glicin	18.75
	L-alanin	4.45
	L-arginin HCl	147.50
	L-aszparagin H ₂ O	7.50

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glükóz, w: 2,5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM nátrium-piruvát, w: 1,2 g/L NaHCO₃ | 820400a

L-aszparaginsav	6.65	
L-cisztein HCl H ₂ O	17.56	
L-cisztin 2 HCl	31.29	
L-Glutaminsav	7.35	
L-Glutamin	365.00	
L-Hisztidin HCl H ₂ O	31.48	
L-izoleucin	54.47	
L-Leucin	59.05	
L-lizin HCl	91.25	
L-metionin	17.24	
L-fenilalanin	35.48	
L-prolin	17.25	
L-szerin	26.25	
L-treonin	53.45	
L-triptofán	9.02	
L-tirozin dinátrium só	48.10	
L-Valin	52.85	
Vitaminok	D-Biotin	0.0035
	Kolinklorid	8.98
	D-kalcium-pantotenát	2.24
	Folsav	2.66

**DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glükóz, w: 2,5 mM L-Gl
utamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM nátrium-piruvát, w: 1
,2 g/L NaHCO₃ | 820400a**

myo-Inozitol	12.60	
Nikotinamid	2.02	
Piridoxin HCl	0.031	
Piridoxál HCl	2.00	
Riboflavin	0.219	
Tiamin HCl	2.17	
B12-vitamin	0.68	
Szervetlen sók	CaCl ₂ 2 H ₂ O	154.50
	CuSO ₄ 5 H ₂ O	0.0013
	Fe(NO ₃) ₃ 9 H ₂ O	0.05
	FeSO ₄ 7 H ₂ O	0.417
	KCl	311.80
	MgCl ₂ 6 H ₂ O	61.20
	MgSO ₄	48.84
	NaCl	6996.00
	NaHCO ₃	1200.00
	Na ₂ HPO ₄	71.02
	NaH ₂ PO ₄	54.30
	ZnSO ₄ 7 H ₂ O	0.432
Egyéb komponensek	D-Glükóz	3151.00
	Hipoxantin	2.40

**DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glükóz, w: 2,5 mM L-Gl
utamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM nátrium-piruvát, w: 1
,2 g/L NaHCO₃ | 820400a**

HEPES	3574.50
Linolsav	0.042
Liponsav	0.105
Fenolvörös nátriumsó	8.63
Putreszcín 2 HCl	0.081
Nátrium-piruvát	55.00
Timidin	0.365