

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

A DMEM:Ham's F12 egy széles körben elismert és széles körben használt alapközeg a biológiai kutatásokhoz szükséges sejt kultúrákban. Különösen magzati borjú szérummal (FBS) kiegészítve alapvető tápanyagforrást jelent különböző emlős sejtvonalak szaporodásához.

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

Az Eagle's Minimal Essential Medium (EMEM) alapú DMEM elődjéhez képest megnövelt koncentrációban tartalmaz aminosavakat és vitaminokat. Ezzel szemben a Ham's F-12 a Ham's F-10 táptalajon alapul, és kiegészítő esszenciális komponenseket biztosít.

Az optimális sejtnövekedés támogatása érdekében általános gyakorlat a DMEM:Ham's F12 kiegészítése FBS-sel, jellemzően 5–10%-os koncentrációban. Ez a kiegészítés szükséges, mivel a táptalajból hiányoznak a sejtek fejlődéséhez elengedhetetlen növekedési hormonok, lipidek és fehérjék.

A DMEM:Ham's F12 pH-puffer rendszert tartalmaz, és gyakran kiegészítik fenolvörössel, egy pH-indikátorral. A DMEM:Ham's F12-ben, vagy bármelyik bikarbonát-puffer rendszert alkalmazó táptalajban tenyésztett sejteknek 5–10%-os szabályozott CO₂-környezetre van szükségük a megfelelő pH-szint fenntartásához.

Minőség-ellenőrzés

- Steril szűrt

Tárolás és eltarthatóság

- +2 °C és +8 °C között, fénytől védve tárolandó.
- A csomag felbontása után 4 °C-on tárolandó, és 6–8 héten belül fel kell használni.

Szállítási feltételek

- Környezeti hőmérséklet

Tárolás

- Sötét helyen, +2 °C és +8 °C között hűtőszekrényben tárolandó. Kerülje a fagyást és a gyakori +37 °C-ra történő felmelegítést, mivel ez rontja a termék minőségét.
- Ne melegítse a táptalajt 37 °C fölé, és ne használjon ellenőrizhetetlen hőforrásokat, például mikrohullámú sütőt.
- Ha a táptalaj csak egy részét használja fel, vegye ki a szükséges mennyiséget, és használat előtt melegítse szobahőmérsékletre.

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
	L-aszparaginsav	6,65

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-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 2 Na 2 H ₂ O	55,79	
L-valin	52,85	
Vitaminok	D-biotin	0,0035
	Kolin-klorid	8,98
	D-kalcium-pantotenát	2,24
	Folsav	2,66
	mio-inozitol	12,60

**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**

Nikotinamid	2,02	
Piridoxin-HCl	0,031	
Piridoxál-HCl	2,00	
Riboflavin	0,219	
Tiamin-HCl	2,17	
B ₁₂ -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 · 7 H ₂ O	100,00
	NaCl	6996,00
	NaHCO ₃	1200,00
	Na ₂ HPO ₄	71,02
	NaH ₂ PO ₄ · 2 H ₂ O	70,87
	ZnSO ₄ · 7 H ₂ O	0,432
	Egyéb összetevők	D-glükóz
Hipoxantin		2,40

Product sheet



**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
Putrescin-2-HCl	0,081
Nátrium-piruvát	55,00
Timidin	0,365