

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukoze, w: 2,5 mM L-g lutamina, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrijevega piruvat a, w: 1,2 g/L NaHCO₃ | 820400a

DMEM:Ham's F12 je splošno priznano in široko uporabljano osnovno gojišče v celičnih kulturah za biološke raziskave. Služi kot temeljni vir hranilnih snovi za rast različnih linij sesalskih celic, zlasti če je dopolnjeno s fetalnim govejim serumom (FBS).

Ta edinstvena formulacija združuje Dulbeccov modificiran Eagleov medij (DMEM) in Hamov F-12 (Hamova mešanica hranil F-12) v natančnem razmerju 1:1. Dodatek L-glutamina dodatno izboljša njegovo sestavo.

DMEM, ki izhaja iz Eagleovega minimalnega esencialnega medija (EMEM), ponuja višjo koncentracijo aminokislin in vitaminov v primerjavi s svojim predhodnikom. Nasprotno pa Hamov F-12 temelji na Hamovem F-10 mediju in zagotavlja dopolnilni nabor esencialnih sestavin.

Za podporo optimalne rasti celic je običajna praksa, da se DMEM:Ham's F12 dopolni s FBS v tipični koncentraciji 5–10 %. Ta dodatek je potreben, saj mediju primanjkuje rastnih hormonov, lipidov in beljakovin, ki so ključni za celični razvoj.

DMEM:Ham's F12 vključuje sistem za uravnavanje pH in se pogosto dopolnjuje s fenol rdečim, indikatorjem pH. Gojene celice v DMEM:Ham's F12 ali katerem koli mediju, ki uporablja bikarbonatni puferski sistem, zahtevajo nadzorovano okolje s 5–10 % CO₂ za ohranjanje ustreznih ravni pH.

Kontrola kakovosti

- Sterilno filtrirano

Shranjevanje in rok uporabnosti

- Shranjujte pri temperaturi od +2 °C do +8 °C, zaščiten pred svetlobo.
- Po odprtju shranjujte pri 4 °C in porabite v 6–8 tednih.

Pogoji za pošiljanje

- 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 nekontroliranih virov toplote, kot so mikrovalovne pečice.
- Če nameravate uporabiti le del gojišča, odzemite potrebno količino in jo pred uporabo segrejte na sobno temperaturo.

Sestava

Kategorija	Sestavine	Koncentracija (mg/l)
Aminokislina	Glicin	18,75
	L-alanin	4,45
	L-arginin HCl	147,50
	L-asparagin H ₂ O	7,50
	L-asparaginska kislina	6,65

**DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukoze, w: 2,5 mM L-g
lutamina, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrijevega piruvat
a, w: 1,2 g/L NaHCO₃ | 820400a**

L-cistein HCl H ₂ O	17,56	
L-cistin 2 HCl	31,29	
L-glutaminska kislina	7,35	
L-glutamin	365,00	
L-histidin HCl H ₂ O	31,48	
L-izoleucin	54,47	
L-levcin	59,05	
L-lizin HCl	91,25	
L-metionin	17,24	
L-fenilalanin	35,48	
L-prolin	17,25	
L-serin	26,25	
L-treonin	53,45	
L-triptofan	9,02	
L-tirozin 2 Na 2 H ₂ O	55,79	
L-valin	52,85	
Vitamini	D-biotin	0,0035
	Holin klorid	8,98
	D-kalcijev pantotenat	2,24
	Folna kislina	2,66
	mio-inozitol	12,60

**DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukoze, w: 2,5 mM L-g
lutamina, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrijevega piruvat
a, w: 1,2 g/L NaHCO₃ | 820400a**

Nikotinamid	2,02	
Piridoksin HCl	0,031	
Piridoksal HCl	2,00	
Riboflavin	0,219	
Tiamin HCl	2,17	
Vitamin B ₁₂	0,68	
Anorganske soli	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
Druge sestavine	D-glukoza	3151,00
	Hipoksantin	2,40

Product sheet

**DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukoze, w: 2,5 mM L-g
lutamina, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrijevega piruvat
a, w: 1,2 g/L NaHCO₃ | 820400a**

HEPES	3574,50
Linolna kislina	0,042
Lipoična kislina	0,105
Fenol rdeča natrijeva sol	8,63
Putrescin 2 HCl	0,081
Natrijev piruvat	55,00
Timidin	0,365