

**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 pogosto uporabljeno osnovno gojišče v celičnih kulturah za biološke raziskave. Služi kot temeljni vir hranil za rast različnih celičnih linij sesalcev, zlasti če je dopolnjen s fetalnim govejim serumom (FBS).

Ta edinstvena formulacija združuje Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM) in Ham's F-12 (Ham's Nutrient Mixture F-12) v natančnem razmerju 1:1. Dodatek L-glutamina še izboljša njeno sestavo.

DMEM, pridobljen iz Eagle's Minimal Essential Medium (EMEM), ponuja večjo koncentracijo aminokislin in vitaminov v primerjavi s svojim predhodnikom. Nasprotno pa Ham's F-12 temelji na gojišču Ham's F-10 in zagotavlja dopolnilni nabor bistvenih sestavin.

Za podporo optimalne rasti celic se DMEM:Ham's F12 običajno dopolnjuje s FBS v običajni koncentraciji 5-10 %. Ta dodatek je potreben, ker v gojišču ni rastnih hormonov, lipidov in beljakovin, ki so ključni za razvoj celic.

DMEM:Ham's F12 vsebuje pH pufrski sistem in je pogosto dopolnjen s fenol rdečim, indikatorjem pH. Gojene celice v DMEM:Ham's F12 ali katerem koli drugem gojišču, ki uporablja bikarbonatni pufrski sistem, potrebujejo nadzorovano okolje s 5-10 % CO₂, da se ohrani ustrezna raven pH.

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	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-izolevcin	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	
Dinatrijeva sol L-tirozina	48.10	
L-valin	52.85	
Vitamini	D-biotin	0.0035
	Holin klorid	8.98
	D-kalcijev pantotenat	2.24
	Folna kislina	2.66
	mio-nizitol	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 B12	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	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
Druge sestavine	D-glukoza	3151.00
	Hipoksantin	2.40
	HEPES	3574.50

**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**

Linolna kislina	0.042
Lipojska kislina	0.105
Natrijeva sol fenol rdečega	8.63
Putrescin 2 HCl	0.081
Natrijev piruvat	55.00
Timidin	0.365