

**DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l glukozy, w: 2,5 mM L-g
lutaminy, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM pirogronianu sodu,
w: 1,2 g/l NaHCO₃ | 820400a**

DMEM:Ham's F12 jest powszechnie znaną i szeroko stosowaną pożywką podstawową w hodowli komórkowej do badań biologicznych. Służy ona jako podstawowe źródło składników odżywczych do wzrostu różnych linii komórek ssaków, szczególnie w połączeniu z płodową surowicą bydlęcą (FBS).

Ten unikalny preparat łączy w sobie Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM) i Ham's F-12 (Ham's Nutrient Mixture F-12) w precyzyjnym stosunku 1:1. Dodatek L-glutaminy dodatkowo wzmacnia jej skład.

DMEM, pochodzący z Eagle's Minimal Essential Medium (EMEM), oferuje zwiększone stężenie aminokwasów i witamin w porównaniu do swojego poprzednika. Z kolei Ham's F-12 bazuje na pożywce Ham's F-10, zapewniając komplementarny zestaw niezbędnych składników.

Aby wspierać optymalny wzrost komórek, powszechną praktyką jest uzupełnianie DMEM:Ham's F12 o FBS w typowym stężeniu 5-10%. Dodatek ten jest konieczny, ponieważ w pożywce brakuje hormonów wzrostu, lipidów i białek kluczowych dla rozwoju komórek.

DMEM:Ham's F12 zawiera system buforowania pH i jest często uzupełniany czerwinią fenolową, wskaźnikiem pH. Komórki hodowane w DMEM:Ham's F12 lub jakiegokolwiek innej pożywce wykorzystującej system buforu wodorowęglanowego wymagają kontrolowanego środowiska CO₂ na poziomie 5-10% w celu utrzymania odpowiedniego poziomu pH.

Kontrola jakości

- Sterylnie filtrowany

Przechowywanie i okres trwałości

- Przechowywać w temperaturze od +2°C do +8°C, chronić przed światłem.
- Po otwarciu przechowywać w temperaturze 4°C i zużyć w ciągu 6-8 tygodni.

Warunki wysyłki

- Temperatura otoczenia

Konserwacja

- Przechowywać w lodówce w temperaturze od +2°C do +8°C w ciemności. Unikać zamrażania i częstego podgrzewania do temperatury +37°C, ponieważ obniża to jakość produktu.
- Nie podgrzewać nośnika powyżej 37°C ani nie używać niekontrolowanych źródeł ciepła, takich jak urządzenia mikrofalowe.
- Jeśli ma być użyta tylko część pożywki, należy usunąć wymaganą ilość i ogrzać ją do temperatury pokojowej przed użyciem.

Skład

Kategoria	Składniki	Stężenie (mg/L)
Aminokwasy	Glicyna	18.75
	L-alanina	4.45
	L-arginina HCl	147.50
	L-asparagina H ₂ O	7.50
	Kwas L-asparaginowy	6.65

**DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l glukozy, w: 2,5 mM L-g
lutaminy, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM pirogronianu sodu,
w: 1,2 g/l NaHCO₃ | 820400a**

L-cysteina HCl H ₂ O	17.56	
L-cysteina 2 HCl	31.29	
Kwas L-glutaminowy	7.35	
L-glutamina	365.00	
L-histydyna HCl H ₂ O	31.48	
L-izoleucyna	54.47	
L-leucyna	59.05	
L-lizyna HCl	91.25	
L-metionina	17.24	
L-fenylalanina	35.48	
L-prolina	17.25	
L-seryna	26.25	
L-treonina	53.45	
L-tryptofan	9.02	
Sól disodowa L-tyrozyny	48.10	
L-walina	52.85	
Witaminy	D-biotyna	0.0035
	Chlorek choliny	8.98
	Pantotenian D-wapnia	2.24
	Kwas foliowy	2.66
	mio-inozytol	12.60

**DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l glukozy, w: 2,5 mM L-g
lutaminy, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM pirogronianu sodu,
w: 1,2 g/l NaHCO₃ | 820400a**

Nikotynamid	2.02	
Chlorowodorek pirydoksyny	0.031	
Chlorowodorek pirydoksalu	2.00	
Ryboflawina	0.219	
Chlorowodorek tiaminy	2.17	
Witamina B12	0.68	
Sole nieorganiczne	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
Inne składniki	D-glukoza	3151.00
	Hipoksantyna	2.40
	HEPES	3574.50

**DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l glukozy, w: 2,5 mM L-g
lutaminy, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM pirogronianu sodu,
w: 1,2 g/l NaHCO₃ | 820400a**

Kwas linolowy	0.042
Kwas liponowy	0.105
Sól sodowa czerwieni fenolowej	8.63
Putrescyna 2 HCl	0.081
Pirogronian sodu	55.00
Tymidyna	0.365