

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L di glucosio, w: 2,5 mM di L-Glutamina, w: 15 mM di HEPES, w: 0,5 mM di Sodio piruvato, w: 1,2 g/L di NaHCO₃ | 820400a

Il DMEM:Ham's F12 è un terreno di base ampiamente riconosciuto e ampiamente utilizzato nella coltura cellulare per la ricerca biologica. Funge da fonte fondamentale di nutrienti per la crescita di varie linee cellulari di mammiferi, in particolare se integrato con siero fetale bovino (FBS).

Questa formulazione unica combina il Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM) e l'Ham's F-12 (Ham's Nutrient Mixture F-12) in un rapporto preciso di 1:1. L'aggiunta di L-glutamina ne migliora ulteriormente la composizione.

Il DMEM, derivato dall'Eagle's Minimal Essential Medium (EMEM), offre una maggiore concentrazione di aminoacidi e vitamine rispetto al suo predecessore. Al contrario, l'Ham's F-12 si basa sul terreno Ham's F-10, fornendo una serie complementare di componenti essenziali.

Per favorire una crescita cellulare ottimale, è prassi comune integrare il DMEM:Ham's F12 con FBS a una concentrazione tipica del 5-10%. Questa aggiunta è necessaria poiché il terreno è privo di ormoni della crescita, lipidi e proteine fondamentali per lo sviluppo cellulare.

Il DMEM:Ham's F12 incorpora un sistema tampone del pH ed è spesso integrato con fenolo rosso, un indicatore di pH. Le cellule coltivate in DMEM:Ham's F12, o in qualsiasi altro terreno che utilizzi il sistema tampone al bicarbonato, richiedono un ambiente con CO₂ controllata al 5-10% per mantenere livelli di pH adeguati.

Controllo di qualità

- Filtrato sterile

Conservazione e durata di conservazione

- Conservare a una temperatura compresa tra +2 °C e +8 °C, al riparo dalla luce.
- Una volta aperto, conservare a 4 °C e utilizzare entro 6-8 settimane.

Condizioni di spedizione

- Temperatura ambiente

Conservazione

- Conservare in frigorifero a una temperatura compresa tra +2 °C e +8 °C al buio. Evitare il congelamento e il riscaldamento frequente a +37 °C, poiché ciò riduce la qualità del prodotto.
- Non riscaldare il terreno oltre i 37 °C né utilizzare fonti di calore non controllate, come gli apparecchi a microonde.
- Se si intende utilizzare solo una parte del terreno, prelevare la quantità necessaria e portarla a temperatura ambiente prima dell'uso.

Composizione

Categoria	Componenti	Concentrazione (mg/L)
Acidi amminici	Glicina	18,75
	L-alanina	4,45
	L-Arginina HCl	147,50
	L-asparagina H ₂ O	7,50

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L di glucosio, w: 2,5 mM di L-Glutamina, w: 15 mM di HEPES, w: 0,5 mM di Sodio piruvato, w: 1,2 g/L di NaHCO₃ | 820400a

Acido L-aspartico	6,65	
L-cisteina HCl H ₂ O	17,56	
L-cistina 2 HCl	31,29	
Acido L-glutammico	7,35	
L-glutamina	365,00	
L-istidina HCl H ₂ O	31,48	
L-isoleucina	54,47	
L-Leucina	59,05	
L-lisina HCl	91,25	
L-metionina	17,24	
L-fenilalanina	35,48	
L-prolina	17,25	
L-serina	26,25	
L-treonina	53,45	
L-triptofano	9,02	
L-tirosina 2 Na 2 H ₂ O	55,79	
L-valina	52,85	
Vitamine	D-biotina	0,0035
	Cloruro di colina	8,98
	D-pantotenato di calcio	2,24
	Acido folico	2,66

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L di glucosio, w: 2,5 mM di L-Glutamina, w: 15 mM di HEPES, w: 0,5 mM di Sodio piruvato, w: 1,2 g/L di NaHCO₃ | 820400a

mio-inositolo		12,60
Nicotinamide		2,02
Piridossina HCl		0,031
Piridossal HCl		2,00
Riboflavina		0,219
Tiamina HCl		2,17
Vitamina B ₁₂		0,68
Sali inorganici	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 2H ₂ O	70,87
	ZnSO ₄ 7 H ₂ O	0,432
	Altri componenti	D-glucosio

Product sheet



DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L di glucosio, w: 2,5 mM di L-Glutamina, w: 15 mM di HEPES, w: 0,5 mM di Sodio piruvato, w: 1,2 g/L di NaHCO₃ | 820400a

Ipxantina	2,40
HEPES	3574,50
Acido linoleico	0,042
Acido lipoico	0,105
Sale sodico del rosso fenolo	8,63
Putrescina 2 HCl	0,081
Piruvato di sodio	55,00
Timidina	0,365