

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L Glicose, w: 2,5 mM L-Glutamina, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM Piruvato de sódio, w: 1,2 g/L NaHCO₃ | 820400a

O DMEM:Ham's F12 é um meio basal amplamente reconhecido e extensivamente utilizado em cultura celular para investigação biológica. Serve como fonte fundamental de nutrientes para o crescimento de várias linhas celulares de mamíferos, especialmente quando suplementado com soro fetal bovino (FBS).

Esta formulação única combina o Meio Eagle Modificado de Dulbecco (DMEM) e o Ham's F-12 (Mistura de Nutrientes F-12 de Ham) numa proporção precisa de 1:1. A adição de L-glutamina melhora ainda mais a sua composição.

O DMEM, derivado do Meio Essencial Mínimo de Eagle (EMEM), oferece uma concentração aumentada de aminoácidos e vitaminas em comparação com o seu antecessor. Em contrapartida, o Ham's F-12 baseia-se no meio Ham's F-10, fornecendo um conjunto complementar de componentes essenciais.

Para apoiar o crescimento celular ideal, é prática comum suplementar o DMEM:Ham's F12 com FBS numa concentração típica de 5-10%. Esta adição é necessária, uma vez que o meio carece de hormonas de crescimento, lípidos e proteínas cruciais para o desenvolvimento celular.

O DMEM:Ham's F12 incorpora um sistema tampão de pH e é frequentemente suplementado com vermelho de fenol, um indicador de pH. As células cultivadas em DMEM:Ham's F12, ou em qualquer meio que utilize o sistema tampão de bicarbonato, requerem um ambiente com CO₂ controlado de 5-10% para manter níveis de pH adequados.

Controlo de Qualidade

- Filtrado esterilizado

Armazenamento e Prazo de Validade

- Armazenar a +2 °C a +8 °C, protegido da luz.
- Depois de aberto, armazenar a 4 °C e utilizar no prazo de 6 a 8 semanas.

Condições de envio

- Temperatura ambiente

Manutenção

- Mantenha refrigerado a +2 °C a +8 °C, no escuro. Evite o congelamento e o aquecimento frequente a +37 °C, pois isso reduz a qualidade do produto.
- Não aqueça o meio para além de 37 °C nem utilize fontes de calor não controladas, tais como aparelhos de micro-ondas.
- Se apenas parte do meio for utilizada, retire a quantidade necessária e aqueça-a até à temperatura ambiente antes da utilização.

Composição

Categoria	Componentes	Concentração (mg/L)
Aminoácidos	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 Glicose, w: 2,5 mM L-Glutamina, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM Piruvato de sódio, w: 1,2 g/L NaHCO₃ | 820400a

Ácido L-aspártico	6,65	
L-Cisteína HCl H ₂ O	17,56	
L-cistina 2 HCl	31,29	
Ácido L-glutâmico	7,35	
L-glutamina	365,00	
L-histidina 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	
Vitaminas	D-Biotina	0,0035
	Cloreto de colina	8,98
	Pantotenato de cálcio D	2,24
	Ácido fólico	2,66

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L Glicose, w: 2,5 mM L-Glutamina, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM Piruvato de sódio, w: 1,2 g/L NaHCO₃ | 820400a

Mio-inositol	12,60	
Nicotinamida	2,02	
Cloridrato de piridoxina	0,031	
Cloridrato de piridoxal	2,00	
Riboflavina	0,219	
Cloridrato de tiamina	2,17	
Vitamina B ₁₂	0,68	
Sais inorgânicos	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
Outros componentes	D-Glicose	3151,00

Product sheet



**DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L Glicose, w: 2,5 mM L-G
lutamina, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM Piruvato de sódio,
w: 1,2 g/L NaHCO₃ | 820400a**

Hipoxantina	2,40
HEPES	3574,50
Ácido linoleico	0,042
Ácido lipóico	0,105
Sal de sódio do vermelho de fenol	8,63
Putrescina 2 HCl	0,081
Piruvato de sódio	55,00
Timidina	0,365