DMEM:F12 de Ham (1:1), p/v: 3,1 g/L de glicose, p/v: 2,5 mM de L-glutamina, p/v: 15 mM de HEPES, p/v: 0,5 mM de piruvato de sódio, p/v: 1,2 g/L de $NaHCO_3$

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, particularmente 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 mais elevada 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 F-12 com soro fetal bovino (FBS) a uma concentração típica de 5 a 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 CO_2 controlado entre 5 % e 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.

Após a abertura, conservar a 4 °C e utilizar no prazo de 6 a 8 semanas.

Condições de envio

Temperatura ambiente

Manutenção

Manter refrigerado a uma temperatura entre +2 °C e +8 °C, ao abrigo da luz. Evitar o congelamento e o aquecimento frequente até +37 °C, uma vez que isso reduz a qualidade do produto.

Não aqueça o meio para além de 37 °C nem utilize fontes de calor não controladas, tais como micro-ondas.

Se apenas for utilizada uma parte do meio, retire a quantidade necessária e aqueça-a até à temperatura ambiente antes de a utilizar.

Composição

Categoria	Componentes	Concentração (mg/L)
Aminoácidos	Glicina	18,75
	L-alanina	4,45
	L-arginina HCl	147,50
	L-asparagina H_2O	7,50
	Ácido L-aspártico	6,65
	L-cisteína HCl H_2O	17,56
	L-cistina 2 HCl	31,29
	Ácido L-glutâmico	7,35
	L-glutamina	

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

365,00
HCl de L-histidina H_2O
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_2O
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
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 B12
0,68
Sais inorgânicos
$CaCl_2 \cdot 2\ H_2O$
154,50
$CuSO_4 \cdot 5H_2O$
0,0013
$Fe(NO_3)_3 \cdot 9\ H_2O$
0,05
$FeSO_4\ 7\ H_2O$
0,417
KCl
311,80
$MgCl_2\ 6\ H_2O$

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

61,20
$MgSO_4$ 7 H_2O
100,00
NaCl
6996,00
$NaHCO_3$
1200,00
Na_2HPO_4
71,02
$NaH_2PO_4 \cdot 2\ H_2O$
70,87
$ZnSO_4$ 7 H_2O
0,432
Outros componentes
D-Glicose
3151,00
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

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB