DMEM :F12 de Ham (1:1), p/v : 3,1 g/L de glucose, p/v : 2,5 mM de L-glutamine, p/v : 15 mM d'HEPES, p/v : 0,5 mM de pyruvate de sodium, p/v : 1,2 g/L de $NaHCO_3$

820400a

Le DMEM : Ham's F12 est un milieu de base largement reconnu et très utilisé en culture cellulaire pour la recherche biologique. Il constitue une source fondamentale de nutriments pour la croissance de diverses lignées cellulaires mammifères, en particulier lorsqu'il est enrichi en sérum fœtal bovin (FBS).

Cette formulation unique associe le milieu Eagle modifié de Dulbecco (DMEM) et le F-12 de Ham (mélange nutritif F-12 de Ham) dans un rapport précis de 1:1. L'ajout de L-glutamine enrichit encore davantage sa composition.

Le DMEM, dérivé du milieu minimal essentiel d'Eagle (EMEM), offre une concentration accrue en acides aminés et en vitamines par rapport à son prédécesseur. En revanche, le milieu F-12 de Ham est basé sur le milieu F-10 de Ham, fournissant un ensemble complémentaire de composants essentiels.

Pour favoriser une croissance cellulaire optimale, il est courant de compléter le DMEM:Ham's F-12 par du sérum fœtal bovin (FBS) à une concentration typique de 5 à 10 %. Cet ajout est nécessaire car le milieu est dépourvu d'hormones de croissance, de lipides et de protéines indispensables au développement cellulaire.

Le DMEM:Ham's F12 intègre un système tampon de pH et est souvent enrichi en rouge de phénol, un indicateur de pH. Les cellules cultivées dans du DMEM:Ham's F12, ou dans tout milieu utilisant le système tampon au bicarbonate, nécessitent un environnement à teneur en CO_2 contrôlée comprise entre 5 et 10 % afin de maintenir des niveaux de pH appropriés.

Contrôle qualité

Filtré de manière stérile

Conservation et durée de conservation

Conserver entre +2 °C et +8 °C, à l'abri de la lumière.

Une fois ouvert, conserver à 4 °C et utiliser dans les 6 à 8 semaines.

Conditions d'expédition

Température ambiante

Conservation

Conserver au réfrigérateur entre +2 °C et +8 °C, à l'abri de la lumière. Éviter le gel et les réchauffements fréquents à +37 °C, car cela réduit la qualité du produit.

Ne pas chauffer le milieu au-delà de 37 °C ni utiliser de sources de chaleur non contrôlées telles que les fours à micro-ondes.

Si seule une partie du milieu doit être utilisée, prélevez la quantité nécessaire et réchauffez-la à température ambiante avant utilisation.

Composition

Catégorie	Composants	Concentration (mg/L)
Acides aminés	Glycine	18,75
	L-alanine	4,45
	L-arginine HCl	147,50
	L-asparagine H_2O	7,50
	Acide L-aspartique	6,65
	L-cystéine HCl H_2O	17,56
	L-cystine 2 HCl	31,29
	Acide L-glutamique	7,35
	L-glutamine	

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
L-histidine HCl H_2O
31,48
L-isoleucine
54,47
L-leucine
59,05
L-lysine HCl
91,25
L-méthionine
17,24
L-phénylalanine
35,48
L-proline
17,25
L-sérine
26,25
L-thréonine
53,45
L-tryptophane
9,02
L-tyrosine 2 Na 2 H_2O
55,79
L-valine
52,85
Vitamines
D-biotine
0,0035
Chlorure de choline
8,98
Pantothénate de calcium D
2,24
Acide folique
2,66
Myo-inositol
12,60
Nicotinamide
2,02
Chlorhydrate de pyridoxine
0,031
Chlorhydrate de pyridoxal
2,00
Riboflavine
0,219
Chlorhydrate de thiamine
2,17
Vitamine B12
0,68
Sels inorganiques
$CaCl_2 \cdot 2\ H_2O$
154,50
$CuSO_4 \cdot 5H_2O$
0,0013
$Fe(NO_3)_3 \cdot 9H_2O$
0,05
$FeSO_4 \cdot 7H_2O$
0,417
KCl
311,80
$MgCl_2 \cdot 6\ H_2O$

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
$MgSO_4 \cdot 7H_2O$
100,00
NaCl
6 996,00
$NaHCO_3$
1 200,00
Na_2HPO_4
71,02
$NaH_2PO_4 \cdot 2H_2O$
70,87
$ZnSO_4 \cdot 7\ H_2O$
0,432
Autres composants
D-glucose
3 151,00
Hypoxanthine
2,40
HEPES
3 574,50
Acide linoléique
0,042
Acide lipoïque
0,105
Sel de sodium du rouge de phénol
8,63
Putrescine 2 HCl
0,081
Pyruvate de sodium
55,00
Thymidine
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