Milieu F12 de Ham, contenant : 1,0 mM de glutamine stable, 1,0 mM de pyruvate de sodium, 1,176 g/L de $NaHCO_3$

820600a

Le milieu Ham's F-12, également connu sous le nom de « Ham's F-12 Nutrient Mix », est un milieu de base largement utilisé, spécialement conçu pour la culture cellulaire. Il est couramment employé pour la culture en monocouche sans sérum de cellules d'ovaires de hamster chinois (CHO), de cellules pulmonaires et de cellules L de souris. De plus, le Ham's F-12 est le milieu de choix pour le test de toxicité clonale (CTA).

L'un de ses avantages notables est sa capacité à favoriser la croissance cellulaire sans qu'il soit nécessaire d'ajouter du sérum. Cela élimine toute interférence potentielle causée par les composants du sérum, garantissant ainsi des résultats expérimentaux cohérents et fiables. En offrant un environnement de culture sans sérum, le milieu Ham's F-12 permet aux chercheurs de mieux contrôler leurs recherches.

Une autre caractéristique clé du milieu Ham's F-12 est son aptitude à la mise en culture de cellules isolées. Cela en fait un excellent choix pour une grande variété de lignées cellulaires, notamment les cellules CHO, les cellules pulmonaires et les cellules L de souris. La composition nutritionnelle optimisée de ce milieu facilite l'adhérence et la croissance efficaces des cellules individuelles, permettant ainsi la mise en place de cultures cellulaires homogènes avec une meilleure reproductibilité.

De plus, le milieu F-12 de Ham s'est imposé comme le milieu de prédilection pour le test de toxicité clonale (CTA). Ce test joue un rôle essentiel dans l'évaluation des effets cytotoxiques de certaines substances sur les cellules. En utilisant le milieu F-12 de Ham dans le cadre du CTA, les chercheurs peuvent évaluer avec précision l'impact de divers composés ou traitements sur des cellules individuelles, ce qui fournit des informations précieuses sur les profils toxicologiques.

Contrôle qualité

pH = 7,2 ± 0,02 à 20-25 °C.

Chaque lot a été testé pour vérifier sa stérilité et l'absence de mycoplasmes et de bactéries.

Conservation

Conserver au réfrigérateur entre +2 °C et +8 °C, à l'abri de la lumière. La congélation et le réchauffement jusqu'à +37 °C altèrent la qualité du produit.

Ne pas chauffer le milieu à plus de 37 °C ni utiliser de sources de chaleur non contrôlables (par exemple, un four à micro-ondes).

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

La durée de conservation de tous les milieux, à l'exception du milieu de base, est de 8 semaines à compter de la date de fabrication.

Composition

Composants	mg/L
Sels inorganiques	
Chlorure de calcium x $2H_2O$	44,00
Sulfate de cuivre(II) x $5H_2O$	0,00
Sulfate de fer (II) x $7H_2O$	0,83
Chlorure de magnésium x $6H_2O$	122,00
Chlorure de potassium	223,65
Chlorure de sodium	7 599,00
Hydrogénophosphate disodique anhydre	142,04
Sulfate de zinc heptahydraté	0,86
Autres composants	
D(+)-glucose anhydre	1 801,60
Hypoxanthine	4,08

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

Acide linoléique
0,08
Acide DL-α-lipoïque
0,21
Rouge de phénol
1,20
Putrescine × 2HCl
0,16
Pyruvate de sodium
110,00
Thymidine
0,73
$NaHCO_3$
1 176,00
Acides aminés
L-alanine
8,91
L-arginine x HCl
210,70
L-asparagine x H_2O
15,01
Acide L-aspartique
13,31
L-cystéine × HCl × H_2O
35,12
L-alanyl-L-glutamine
217,30
Acide L-glutamique
14,71
Glycine
7,51
L-histidine × HCl × H_2O
20,96
L-isoleucine
3,94
L-Leucine
13,12
L-lysine x HCl
36,54
L-méthionine
4,48
L-phénylalanine
4,96
L-proline
34,53
L-sérine
10,51
L-thréonine
11,91
L-tryptophane
2,04
L-tyrosine
5,44
L-valine
11,71
Vitamines
D(+)-biotine
0,01
D-pantothénate de calcium
0,24

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

Chlorure de choline
13,96
Acide folique
1,32
myo-inositol
18,02
Nicotinamide
0,04
Pyridoxine x HCl
0,06
Riboflavine
0,04
Thiamine x HCl
0,34
Vitamine B12
1,36

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