Ham's F12 Medium, met: 1,0 mM stabiel glutamine, met: 1,0 mM natriumpyruvaat, met: 1,176 g/L $NaHCO_3$

820600a

Ham's F-12-medium, ook bekend als Ham's F-12-voedingsmengsel, is een veelgebruikt basismedium dat speciaal is ontwikkeld voor celkweek. Het wordt op grote schaal toegepast voor serumvrije, enkelvoudige celkweek van Chinese hamster-ovariumcellen (CHO-cellen), longcellen en L-cellen van muizen. Bovendien is Ham's F-12 het medium bij uitstek voor een klonale toxiciteitstest (CTA).

Een van de opvallende voordelen is dat het de celgroei ondersteunt zonder dat er serum hoeft te worden toegevoegd. Dit voorkomt mogelijke verstoring door serumcomponenten, waardoor consistente en betrouwbare experimentele resultaten worden gegarandeerd. Door een serumvrije kweekomgeving te bieden, geeft Ham's F-12-medium onderzoekers meer controle over hun onderzoeken.

Een ander belangrijk kenmerk van Ham's F-12-medium is dat het geschikt is voor het uitplaten van afzonderlijke cellen. Dit maakt het een uitstekende keuze voor diverse cellijnen, waaronder CHO-cellen, longcellen en L-cellen van muizen. De geoptimaliseerde voedingssamenstelling van het medium bevordert een efficiënte hechting en groei van individuele cellen, waardoor het mogelijk wordt om homogene celculturen op te zetten met een verbeterde reproduceerbaarheid.

Bovendien wordt Ham's F-12-medium algemeen erkend als het voorkeursmedium voor de Clonal Toxicity Assay (CTA). Deze test speelt een cruciale rol bij het beoordelen van de cytotoxische effecten van stoffen op cellen. Door Ham's F-12-medium te gebruiken bij de CTA kunnen onderzoekers de invloed van verschillende verbindingen of behandelingen op individuele cellen nauwkeurig evalueren, wat waardevolle inzichten oplevert in toxicologische profielen.

Kwaliteitscontrole

pH = 7,2 ± 0,02 bij 20-25 °C.

Elke partij is getest op steriliteit en de afwezigheid van mycoplasma en bacteriën.

Bewaring

In het donker gekoeld bewaren bij +2 °C tot +8 °C. Invriezen en opwarmen tot +37 °C tasten de kwaliteit van het product aan.

Verwarm het medium niet tot meer dan 37 °C en gebruik geen oncontroleerbare warmtebronnen (bijv. magnetrons).

Als slechts een deel van het medium wordt gebruikt, neem dan deze hoeveelheid uit de fles en breng deze op kamertemperatuur.

De houdbaarheid van alle media, met uitzondering van het basismedium, bedraagt 8 weken vanaf de productiedatum.

Samenstelling

Bestanddelen

mg/l

Anorganische zouten

Calciumchloride x $2H_2O$

44,00

Koper(II)sulfaat x $5H_2O$

0,00

IJzer(II)sulfaat x $7H_2O$

0,83

Magnesiumchloride x $6H_2O$

122,00

Kaliumchloride

223,65

Natriumchloride

7599,00

watervrij dinatriumwaterstoffosfaat

142,04

Zinksulfaat x $7H_2O$

0,86

Overige bestanddelen

D(+)-glucose, watervrij

1801,60

Hypoxanthine

4,08

Linolzuur

0,08

DL-α-liponzuur

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

0,21
Fenolrood
1,20
Putrescine x 2HCl
0,16
Natriumpyruvaat
110,00
Thymidine
0,73
$NaHCO_3$
1176,00
Aminozuren
L-alanine
8,91
L-arginine x HCl
210,70
L-asparagine x H_2O
15,01
L-asparaginezuur
13,31
L-cysteïne x HCl x H_2O
35,12
L-Alanyl-L-glutamine
217,30
L-glutaminezuur
14,71
Glycine
7,51
L-histidine x HCl x H_2O
20,96
L-isoleucine
3,94
L-Leucine
13,12
L-Lysine x HCl
36,54
L-methionine
4,48
L-fenylalanine
4,96
L-proline
34,53
L-serine
10,51
L-threonine
11,91
L-tryptofaan
2,04
L-tyrosine
5,44
L-valine
11,71
Vitaminen
D(+)-Biotine
0,01
D-Calciumpantothenaat
0,24
Cholinechloride
13,96
Foliumzuur

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

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