Hamovo médium F12, obsah: 1,0 mM stabilného glutamínu, obsah: 1,0 mM pyruvátu sodného, obsah: 1,176 g/l $NaHCO_3$

820600a

Hamovo médium F-12, známe aj ako Hamova živná zmes F-12, je široko používané základné médium určené špeciálne pre bunkové kultúry. Rozsiahlo sa využíva na bezsérumové kultivovanie jednotlivých buniek z vaječníkov čínskeho škrečka (CHO), pľúcnych buniek a myších L-buniek. Okrem toho je Ham's F-12 preferovaným médiom pre test klonálnej toxicity (CTA).

Jednou z jeho významných výhod je schopnosť podporovať rast buniek bez potreby dopĺňania séra. Tým sa eliminuje potenciálny vplyv zložiek séra, čo zaručuje konzistentné a spoľahlivé výsledky experimentov. Vďaka bezsérovému kultivačnému prostrediu poskytuje médium Ham's F-12 výskumníkom väčšiu kontrolu nad ich výskumom.

Ďalšou kľúčovou vlastnosťou kultivačného média Ham's F-12 je jeho vhodnosť na kultiváciu jednotlivých buniek. Vďaka tomu je vynikajúcou voľbou pre širokú škálu bunkových línií, vrátane buniek CHO, pľúcnych buniek a myších L-buniek. Optimalizované zloženie živín v médiu uľahčuje efektívne priľnutie a rast jednotlivých buniek, čo umožňuje vytvorenie homogénnych bunkových kultúr s lepšou reprodukovateľnosťou.

Okrem toho sa médium Ham's F-12 presadilo ako preferované médium pre test klonálnej toxicity (CTA). Tento test zohráva kľúčovú úlohu pri hodnotení cytotoxických účinkov látok na bunky. Využitím média Ham's F-12 v teste CTA môžu výskumníci presne vyhodnotiť vplyv rôznych zlúčenín alebo ošetrení na jednotlivé bunky, čím získajú cenné poznatky o toxikologických profiloch.

Kontrola kvality

pH = 7,2 ± 0,02 pri 20–25 °C.

Každá šarža bola testovaná na sterilitu a neprítomnosť mykoplazmy a baktérií.

Skladovanie

Skladujte v chladničke pri teplote +2 °C až +8 °C na tmavom mieste. Zmrazenie a ohrievanie na teplotu až +37 °C znižujú kvalitu produktu.

Nezahrievajte médium na teplotu vyššiu ako 37 °C a nepoužívajte nekontrolovateľné zdroje tepla (napr. mikrovlnné rúry).

Ak sa má použiť len časť média, odoberte toto množstvo z fľaše a nechajte ho zohriať na izbovú teplotu.

Doba použiteľnosti všetkých médií s výnimkou základného média je 8 týždňov od dátumu výroby.

Zloženie

Zložky

mg/l

Anorganické soli

Chlorid vápenatý x $2H_2O$

44,00

Síran meďnatý (II) x $5H_2O$

0,00

Síran železnatý x $7H_2O$

0,83

Chlorid horečnatý x $6H_2O$

122,00

Chlorid draselný

223,65

Chlorid sodný

7599,00

bezvodý hydrogénfosforečnan disodný

142,04

Síran zinočnatý x $7H_2O$

0,86

Ostatné zložky

D(+)-glukóza bezvodá

1801,60

Hypoxantín

4,08

Kyselina linolová

0,08

Kyselina DL-α-lipoová

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
Fenolová červená
1,20
Putrescín x 2HCl
0,16
Pyruvát sodný
110,00
Tymidín
0,73
$NaHCO_3$
1176,00
Aminokyseliny
L-alanín
8,91
L-arginín x HCl
210,70
L-asparagín x H_2O
15,01
Kyselina L-asparagová
13,31
L-cysteín x HCl x H_2O
35,12
L-alanyl-L-glutamín
217,30
Kyselina L-glutámová
14,71
Glycín
7,51
L-histidín x HCl x H_2O
20,96
L-izoleucín
3,94
L-leucín
13,12
L-lyzín x HCl
36,54
L-metionín
4,48
L-fenylalanín
4,96
L-prolín
34,53
L-serín
10,51
L-treonín
11,91
L-tryptofán
2,04
L-tyrozín
5,44
L-valín
11,71
Vitamíny
D(+)-biotín
0,01
D-pantotenát vápenatý
0,24
Cholínchlorid
13,96
Kyselina listová

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-inozitol
18,02
Nikotínamid
0,04
Pyridoxín x HCl
0,06
Riboflavín
0,04
Tiamín x HCl
0,34
Vitamín 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