Hamovo médium F12K, obsah: 2,0 mM L-glutamínu, obsah: 2,0 mM pyruvátu sodného, obsah: 2,5 g/l $NaHCO_3$

820608a

Predstavujeme Hamovo médium F-12K (Kaighnovo), špecializovanú modifikáciu Hamovho média F-12, navrhnutú tak, aby spĺňala špecifické požiadavky biologického výskumu. Toto pokrokové médium ponúka výrazné výhody a zlepšuje kultiváciu primárnych ľudských hepatocytov, ako aj pečeňových buniek potkanov a kurčiat, najmä v podmienkach so zníženým obsahom séra.

Hamovo médium F-12K (Kaighnovo) je starostlivo vyvinuté s cieľom optimalizovať podmienky kultivácie buniek. Vyznačuje sa obohateným zložením, ktoré poskytuje zvýšené hladiny esenciálnych zložiek, ako sú aminokyseliny a pyruvát sodný, ako aj ďalších prvkov vrátane putrescínu, tymidínu, hypoxantínu a zinku. Tieto prísady umožňujú výskumníkom doplniť médium minimálnym množstvom séra alebo definovanými zložkami pre špecifické typy buniek, čím sa uľahčuje dosiahnutie presných experimentálnych podmienok.

Je potrebné poznamenať, že Hamovo médium F-12K (Kaighnovo) neobsahuje bielkoviny ani rastové faktory. V dôsledku toho je často potrebné doplniť rastové faktory a fetálne bovinné sérum (FBS), čo umožňuje výskumníkom prispôsobiť médium požiadavkám ich konkrétnych bunkových línií. Pre dosiahnutie optimálnych výsledkov je potrebné starostlivo optimalizovať koncentráciu FBS pre každú bunkovú líniu, čím sa zabezpečí optimálny rast a funkčnosť buniek.

Na udržanie fyziologického pH sa v médiu Ham's F-12K (Kaighn's) používa pufrovací systém na báze hydrogenuhličitanu sodného (2,5 g/l), čo si počas kultivácie vyžaduje kontrolované prostredie s obsahom 5–10 % CO_2. Tým sa zabezpečí, že pH média zostane v ideálnom rozmedzí pre rast a životaschopnosť buniek.

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, ako aj ohriatie 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.

Skladovateľnosť všetkých médií okrem základného média je 8 týždňov od dátumu výroby.

Zloženie

Zložky

mg/l

Anorganické soli

Chlorid vápenatý x $2H_2O$

135,24

Síran meďnatý (II) x $5H_2O$

0,00

Síran železnatý x $7H_2O$

0,83

Chlorid horečnatý x $6H_2O$

105,72

Síran horečnatý x $7H_2O$

394,49

Chlorid draselný

283,29

Dihydrogénfosforečnan draselný

58,52

Chlorid sodný

7597,20

bezvodý di-hydrogénfosforečnan sodný

115,02

Síran zinočnatý x $7H_2O$

0,14

Ostatné zložky

D(+)-glukóza bezvodá

1260,00

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

Hypoxantín
4,08
Kyselina DL-α-lipoová
0,21
Fenolová červená
3,00
Putrescín x 2HCl
0,32
Pyruvát sodný
220,00
$NaHCO_3$
2500,00
Tymidín
0,73
Aminokyseliny
L-alanín
17,82
L-arginín x HCl
421,40
L-asparagín x H_2O
30,02
Kyselina L-asparagová
26,62
L-cysteín x HCl x H_2O
70,24
L-glutamín
292,20
Kyselina L-glutámová
29,42
Glycín
15,01
L-histidín x HCl x H_2O
41,92
L-izoleucín
7,87
L-leucín
26,24
L-lyzín x HCl
73,04
L-metionín
8,95
L-fenylalanín
9,91
L-prolín
69,06
L-serín
21,02
L-treonín
23,82
L-tryptofán
4,08
L-tyrozín
10,87
L-valín
23,42
Vitamíny
D(+)-biotín
0,07
D-pantotenát vápenatý
0,48

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

Cholínchlorid
13,96
Kyselina listová
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