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

820600a

Hamovo médium F-12, známé také jako Hamova živná směs F-12, je široce používané základní médium určené speciálně pro buněčné kultury. Je hojně využíváno pro bezsérové kultivace jednotlivých buněk z vaječníků čínského křečka (CHO), plicních buněk a myších L-buněk. Kromě toho je Ham's F-12 preferovaným médiem pro test klonální toxicity (CTA).

Jednou z jeho významných výhod je schopnost podporovat růst buněk bez nutnosti přidávání séra. Tím se eliminuje potenciální interference způsobená složkami séra, což zajišťuje konzistentní a spolehlivé výsledky experimentů. Díky bezsérovému kultivačnímu prostředí poskytuje médium Ham's F-12 výzkumníkům větší kontrolu nad jejich výzkumem.

Další klíčovou vlastností média Ham’s F-12 je jeho vhodnost pro výsev jednotlivých buněk. Díky tomu je vynikající volbou pro celou řadu buněčných linií, včetně buněk CHO, plicních buněk a myších L-buněk. Optimalizované složení živin v médiu usnadňuje účinnou adhezi a růst jednotlivých buněk, což umožňuje vytvoření homogenních buněčných kultur s lepší reprodukovatelností.

Kromě toho si médium Ham's F-12 získalo uznání jako preferované médium pro test klonální toxicity (CTA). Tento test hraje klíčovou roli při hodnocení cytotoxických účinků látek na buňky. Použitím média Ham's F-12 v testu CTA mohou výzkumníci přesně vyhodnotit dopad různých sloučenin nebo ošetření na jednotlivé buňky, což poskytuje cenné poznatky o toxikologických profilech.

Kontrola kvality

pH = 7,2 ± 0,02 při teplotě 20–25 °C.

Každá šarže byla testována na sterilitu a nepřítomnost mykoplazmat a bakterií.

Skladování

Skladujte v chladničce při teplotě +2 °C až +8 °C na tmavém místě. Zmrazení a ohřátí na teplotu vyšší než +37 °C snižují kvalitu produktu.

Nezahřívejte médium na teplotu vyšší než 37 °C a nepoužívejte nekontrolovatelné zdroje tepla (např. mikrovlnné trouby).

Pokud se má použít pouze část média, odeberte toto množství z láhve a ohřejte jej na pokojovou teplotu.

Doba použitelnosti všech médií s výjimkou základního média je 8 týdnů od data výroby.

Složení

Složky

mg/l

Anorganické soli

Chlorid vápenatý x $2H_2O$

44,00

Síran měďnatý x $5H_2O$

0,00

Síran železnatý x $7H_2O$

0,83

Chlorid hořečnatý x $6H_2O$

122,00

Chlorid draselný

223,65

Chlorid sodný

7599,00

bezvodý hydrogenfosforečnan disodný

142,04

Síran zinečnatý x $7H_2O$

0,86

Ostatní složky

D(+)-glukóza bezvodá

1801,60

Hypoxantin

4,08

Kyselina linolová

0,08

Kyselina DL-α-lipoová

0,21

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

Fenolová červeň
1,20
Putrescin x 2HCl
0,16
Pyruvát sodný
110,00
Thymidin
0,73
$NaHCO_3$
1176,00
Aminokyseliny
L-alanin
8,91
L-arginin x HCl
210,70
L-asparagin x H_2O
15,01
Kyselina L-asparagová
13,31
L-cystein x HCl x H_2O
35,12
L-alanyl-L-glutamin
217,30
Kyselina L-glutamová
14,71
Glycin
7,51
L-histidin x HCl x H_2O
20,96
L-isoleucin
3,94
L-leucin
13,12
L-lysin x HCl
36,54
L-metionin
4,48
L-fenylalanin
4,96
L-prolin
34,53
L-serin
10,51
L-threonin
11,91
L-tryptofan
2,04
L-tyrosin
5,44
L-valin
11,71
Vitamíny
D(+)-biotin
0,01
D-pantothenát vápenatý
0,24
Cholin chlorid
13,96
Kyselina listová
1,32

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

myo-inositol
18,02
Nikotinamid
0,04
Pyridoxin x HCl
0,06
Riboflavin
0,04
Thiamin x HCl
0,34
Vitamin 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