Ham's F12 Medium, съдържание: 1,0 mM стабилен глутамин, съдържание: 1,0 mM натриев пируват, съдържание: 1,176 g/L $NaHCO_3$

820600a

Средата „Ham’s F-12“, известна още като „Ham’s F-12 Nutrient Mix“, е широко използвана базова среда, разработена специално за клетъчни култури. Тя се използва широко за безсерумно засяване на единични клетки от яйчници на китайски хамстер (CHO), белодробни клетки и L-клетки от мишки. Освен това Ham’s F-12 е предпочитаната среда за тест за клонална токсичност (CTA).

Едно от забележителните му предимства е способността да поддържа клетъчния растеж без необходимост от добавяне на серум. Това елиминира потенциалната интерференция, причинена от серумните компоненти, като гарантира последователни и надеждни експериментални резултати. Чрез осигуряването на безсерумна културална среда средата Ham's F-12 предоставя на изследователите по-голям контрол върху техните изследвания.

Друга ключова характеристика на средата Ham’s F-12 е нейната пригодност за засяване на единични клетки. Това я прави отличен избор за разнообразни клетъчни линии, включително CHO-клетки, белодробни клетки и L-клетки от мишки. Оптимизираният хранителен състав на средата улеснява ефективното прикрепване и растеж на отделните клетки, което позволява създаването на хомогенни клетъчни култури с подобрена възпроизводимост.

Освен това средата Ham's F-12 е призната като предпочитаната среда за теста за клонална токсичност (CTA). Този тест играе решаваща роля при оценката на цитотоксичните ефекти на веществата върху клетките. Чрез използването на средата Ham's F-12 в CTA изследователите могат точно да оценят въздействието на различни съединения или лечения върху отделни клетки, което предоставя ценна информация за токсикологичните профили.

Контрол на качеството

pH = 7,2 ± 0,02 при 20–25 °C.

Всяка партида е тествана за стерилност и липса на микоплазма и бактерии.

Съхранение

Съхранявайте в хладилник при температура от +2 °C до +8 °C на тъмно. Замразяването и затоплянето до +37 °C намаляват качеството на продукта.

Не загрявайте средата до температура над 37°C и не използвайте неконтролируеми източници на топлина (например микровълнови печки).

Ако ще се използва само част от средата, извадете това количество от бутилката и го затоплете до стайна температура.

Срокът на годност за всички среди, с изключение на основната среда, е 8 седмици от датата на производство.

Състав

Съставки

mg/L

Неорганични соли

Калциев хлорид x $2H_2O$

44,00

Меден(II) сулфат x $5H_2O$

0,00

Железен(II) сулфат x $7H_2O$

0,83

Магнезиев хлорид x $6H_2O$

122,00

Калиев хлорид

223,65

Натриев хлорид

7599,00

безводен динатриев хидрогенфосфат

142,04

Цинков сулфат x $7H_2O$

0,86

Други съставки

D(+)-глюкоза безводна

1801,60

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

Хипоксантин
4,08
Линоленова киселина
0,08
DL-α-липоева киселина
0,21
Фенол червено
1,20
Путресцин x 2HCl
0,16
Натриев пируват
110,00
Тимидин
0,73
$NaHCO_3$
1176,00
Аминокиселини
L-аланин
8,91
L-аргинин x HCl
210,70
L-аспарагин x H_2O
15,01
L-аспарагинова киселина
13,31
L-цистеин x HCl x H_2O
35,12
L-аланил-L-глутамин
217,30
L-глутаминова киселина
14,71
Глицин
7,51
L-хистидин x HCl x H_2O
20,96
L-изолевцин
3,94
L-лейцин
13,12
L-лизин x HCl
36,54
L-метионин
4,48
L-фенилаланин
4,96
L-пролин
34,53
L-серин
10,51
L-треонин
11,91
L-триптофан
2,04
L-тирозин
5,44
L-валин
11,71
Витамини
D(+)-биотин
0,01

D-калциев пантотенат
0,24
Холин хлорид
13,96
Фолиева киселина
1,32
мио-инозитол
18,02
Никотинамид
0,04
Пиридоксин x HCl
0,06
Рибофлавин
0,04
Тиамин x HCl
0,34
Витамин 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