Ham's F12K Medium, съдържание: 2,0 mM L-глутамин, съдържание: 2,0 mM натриев пируват, съдържание: 2,5 g/L $NaHCO_3$

820608a

Представяме средата „Ham’s F-12K (Kaighn’s)“, специализирана модификация на средата „Ham’s F-12“, разработена, за да отговори на специфичните изисквания на биологичните изследвания. Тази усъвършенствана среда предлага явни предимства, като подобрява култивирането на първични човешки хепатоцити, както и на чернодробни клетки от плъхове и пилета, особено в условия с намалено съдържание на серум.

Средата Ham's F-12K (Kaighn's) е внимателно формулирана за оптимизиране на условията за клетъчна култура. Тя се отличава с обогатен състав, осигуряващ повишени нива на основни компоненти като аминокиселини и натриев пируват, както и допълнителни елементи, включително путресцин, тимидин, хипоксантин и цинк. Тези добавки позволяват на изследователите да допълват средата с минимално количество серум или с дефинирани компоненти за конкретни видове клетки, което улеснява създаването на прецизни експериментални условия.

Важно е да се отбележи, че средата на Хам F-12K (на Кайн) не съдържа протеини или растежни фактори. Следователно често е необходимо добавянето на растежни фактори и фетално телешко серум (FBS), което позволява на изследователите да адаптират средата към изискванията на конкретните си клетъчни линии. За оптимални резултати концентрацията на FBS трябва да бъде внимателно оптимизирана за всяка клетъчна линия, като по този начин се осигуряват оптимален растеж и функционалност.

За поддържане на физиологичното pH средата на Хам F-12K (на Кайн) използва буферна система на базата на натриев бикарбонат (2,5 g/L), което налага поддържането на контролирана среда с 5–10% CO_2 по време на култивирането. Това гарантира, че pH на средата остава в идеалния диапазон за клетъчен растеж и жизнеспособност.

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, както 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 $2H_2O$

135,24

Меден(II) сулфат x $5H_2O$

0,00

Железен(II) сулфат x $7H_2O$

0,83

Магнезиев хлорид x $6H_2O$

105,72

Магнезиев сулфат x $7H_2O$

394,49

Калиев хлорид

283,29

Калиев дихидрогенфосфат

58,52

Натриев хлорид

7597,20

безводен динатриев хидрогенфосфат

115,02

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

Цинков сулфат x $7H_2O$
0,14
Други съставки
D(+)-глюкоза безводна
1260,00
Хипоксантин
4,08
DL-α-липоева киселина
0,21
Фенол червено
3,00
Путресцин x 2HCl
0,32
Натриев пируват
220,00
$NaHCO_3$
2500,00
Тимидин
0,73
Аминокиселини
L-аланин
17,82
L-аргинин x HCl
421,40
L-аспарагин x H_2O
30,02
L-аспарагинова киселина
26,62
L-цистеин x HCl x H_2O
70,24
L-глутамин
292,20
L-глутаминова киселина
29,42
Глицин
15,01
L-хистидин x HCl x H_2O
41,92
L-изолевцин
7,87
L-лейцин
26,24
L-лизин x HCl
73,04
L-метионин
8,95
L-фенилаланин
9,91
L-пролин
69,06
L-серин
21,02
L-треонин
23,82
L-триптофан
4,08
L-тирозин
10,87
L-валин
23,42

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

Витамини
D(+)-биотин
0,07
D-калциев пантотенат
0,48
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