Середовище Ham's F12, що містить: 1,0 мМ стабільного глутаміну, 1,0 мМ пірувату натрію, 1,176 г/л $NaHCO_3$

820600a

Середовище Ham's F-12, також відоме як поживна суміш Ham's F-12, — це широко використовуване базове середовище, розроблене спеціально для культивування клітин. Воно активно застосовується для безсироваткового культивування в одиночних культурах клітин яєчників китайського хом'яка (CHO), клітин легенів та L-клітин мишей. Крім того, Ham's F-12 є середовищем вибору для проведення тесту на клональну токсичність (CTA).

Однією з її помітних переваг є здатність підтримувати ріст клітин без необхідності додавання сироватки. Це усуває потенційні перешкоди, спричинені компонентами сироватки, забезпечуючи стабільні та надійні результати експериментів. Забезпечуючи безсироваткове середовище культивування, середовище Ham's F-12 надає дослідникам більший контроль над їхніми дослідженнями.

Ще однією ключовою особливістю середовища Ham's F-12 є його придатність для висівання окремих клітин. Це робить його чудовим вибором для різноманітних клітинних ліній, зокрема клітин CHO, клітин легенів та L-клітин мишей. Оптимізований поживний склад середовища сприяє ефективному прикріпленню та росту окремих клітин, що дозволяє створювати однорідні клітинні культури з підвищеною відтворюваністю результатів.

Крім того, середовище Ham's F-12 отримало визнання як найкраще середовище для проведення тесту на клональну токсичність (CTA). Цей аналіз відіграє вирішальну роль в оцінці цитотоксичного впливу речовин на клітини. Використовуючи середовище Ham's F-12 у CTA, дослідники можуть точно оцінити вплив різних сполук або методів лікування на окремі клітини, отримуючи цінну інформацію щодо токсикологічних профілів.

Контроль якості

pH = 7,2 ± 0,02 при 20–25 °C.

Кожна партія пройшла тестування на стерильність та відсутність мікоплазм і бактерій.

Зберігання

Зберігати в холодильнику при температурі від +2 °C до +8 °C у темному місці. Заморожування та нагрівання до +37 °C погіршують якість продукту.

Не нагрівайте середовище вище 37 °C та не використовуйте джерела тепла, які неможливо контролювати (наприклад, мікрохвильові печі).

Якщо планується використання лише частини середовища, відберіть цю кількість із флакона та нагрійте її до кімнатної температури.

Термін придатності будь-якого середовища, за винятком базового, становить 8 тижнів з дати виготовлення.

Склад

Компоненти

мг/л

Неорганічні солі

Хлорид кальцію × $2H_2O$

44,00

Сульфат міді(II) x $5H_2O$

0,00

Сульфат заліза (II) x $7H_2O$

0,83

Хлорид магнію з 6 молекулами води

122,00

Хлорид калію

223,65

Хлорид натрію

7599,00

безводний гідрофосфат

динатрію

142,04

Сульфат цинку, $7H_2O$

0,86

Інші компоненти

D(+)-глюкоза безводна

1801,60

Гіпоксантин

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

4,08
Лінолева кислота
0,08
DL-α-ліпоєва кислота
0,21
Феноловий червоний
1,20
Путресцин × 2HCl
0,16
Піруват натрію
110,00
Тімідин
0,73
$NaHCO_3$
1176,00
Амінокислоти
L-аланін
8,91
L-аргінін × HCl
210,70
L-аспарагін × H_2O
15,01
L-аспарагінова кислота
13,31
L-цистеїн × HCl × H_2O
35,12
L-аланіл-L-глутамін
217,30
L-глутамінова кислота
14,71
Гліцин
7,51
L-гістидин × HCl × H_2O
20,96
L-ізолейцин
3,94
L-лейцин
13,12
L-лізин × HCl
36,54
L-метіонін
4,48
L-фенілаланін
4,96
L-пролін
34,53
L-серин
10,51
L-треонін
11,91
L-триптофан
2,04
L-тирозин
5,44
L-валін
11,71
Вітаміни
D(+)-біотин
0,01
D-пантотенат кальцію

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

0,24
Хлорид холіну
13,96
Фолієва кислота
1,32
міо-інозитол
18,02
Нікотинамід
0,04
Піридоксин x HCl
0,06
Рибофлавін
0,04
Тіамін x HCl
0,34
Вітамін 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