DMEM:F12 за Хемом (1:1), вага: 3,1 г/л глюкози, вага: 2,5 мМ L-глутаміну, вага: 15 мМ HEPES, вага: 0,5 мМ пірувату натрію, вага: 1,2 г/л $NaHCO_3$

820400a

DMEM:Ham's F12 — це широко визнане та широко використовуване базове середовище для культивування клітин у біологічних дослідженнях. Воно слугує основним джерелом поживних речовин для росту різних клітинних ліній ссавців, особливо у поєднанні з фетальною сироваткою великої рогатої худоби (FBS).

Ця унікальна формула поєднує модифіковане середовище Дульбекко (DMEM) та Ham's F-12 (поживна суміш Ham's F-12) у точному співвідношенні 1:1. Додавання L-глутаміну ще більше покращує її склад.

DMEM, похідна від мінімального есенціального середовища Ігл (EMEM), має вищу концентрацію амінокислот та вітамінів порівняно зі своїм попередником. Натомість Ham’s F-12 базується на середовищі Ham’s F-10, забезпечуючи доповнюючий набір необхідних компонентів.

Для забезпечення оптимального росту клітин зазвичай до DMEM:Ham's F12 додають FBS у типовій концентрації 5–10 %. Це додавання є необхідним, оскільки у середовищі відсутні гормони росту, ліпіди та білки, що мають вирішальне значення для розвитку клітин.

DMEM:Ham's F12 містить буферну систему для регулювання pH і часто доповнюється феноловим червоним — індикатором pH.

Культивовані клітини в DMEM:Ham's F12 або будь-якому іншому середовищі, що використовує бікарбонатну буферну систему, потребують контрольованого рівня CO_2 у межах 5–10% для підтримання належного рівня pH.

Контроль якості

Стерильно фільтрований

Зберігання та термін придатності

Зберігати при температурі від +2 °C до +8 °C, захищаючи від світла.

Після відкриття зберігати при температурі 4 °C і використати протягом 6–8 тижнів.

Умови транспортування

Температура навколишнього середовища

Зберігання

Зберігати в холодильнику при температурі від +2 °C до +8 °C у темному місці. Уникайте заморожування та частого нагрівання до +37 °C, оскільки це знижує якість продукту.

Не нагрівайте середовище вище 37 °C та не використовуйте неконтрольовані джерела тепла, такі як мікрохвильові печі.

Якщо планується використання лише частини середовища, відберіть необхідну кількість і перед використанням нагрійте її до кімнатної температури.

Склад

Категорія

Компоненти

Концентрація (мг/л)

Амінокислоти

Гліцин

18,75

L-аланін

4,45

L-аргінін HCl

147,50

L-аспарагін H_2O

7,50

L-аспарагінова кислота

6,65

L-цистеїн HCl H_2O

17,56

L-цистин 2 HCl

31,29

L-глутамінова кислота

7,35

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

L-глутамін
365,00
L-гістидин HCl H_2O
31,48
L-ізолейцин
54,47
L-лейцин
59,05
L-лізин HCl
91,25
L-метіонін
17,24
L-фенілаланін
35,48
L-пролін
17,25
L-серин
26,25
L-треонін
53,45
L-триптофан
9,02
L-тирозин 2 Na 2 H_2O
55,79
L-валін
52,85
Вітаміни
D-біотин
0,0035
Хлорид холіну
8,98
D-пантотенат кальцію
2,24
Фолієва кислота
2,66
міо-інозитол
12,60
Нікотинамід
2,02
Піридоксин HCl
0,031
Піридоксаль HCl
2,00
Рибофлавін
0,219
Тіамін HCl
2,17
Вітамін B12
0,68
Неорганічні солі
$CaCl_2 \cdot 2H_2O$
154,50
$CuSO_4 \cdot 5H_2O$
0,0013
$Fe(NO_3)_3 \cdot 9\ H_2O$
0,05
$FeSO_4 \cdot 7H_2O$
0,417
KCl
311,80

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

$MgCl_2 \cdot 6H_2O$
61,20
$MgSO_4 \cdot 7\ H_2O$
100,00
NaCl
6996,00
$NaHCO_3$
1200,00
Na_2HPO_4
71,02
$NaH_2PO_4 \cdot 2\ H_2O$
70,87
$ZnSO_4 \cdot 7\ H_2O$
0,432
Інші компоненти
D-глюкоза
3151,00
Гіпоксантин
2,40
HEPES
3574,50
Лінолева кислота
0,042
Ліпоєва кислота
0,105
Феноловий червоний, натрієва сіль
8,63
Путресцин-2 HCl
0,081
Піруват натрію
55,00
Тімідин
0,365

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