DMEM:Ham's F12 (1:1), тегл.: 3,1 g/L глюкоза, тегл.: 2,5 mM L-глутамин, тегл.: 15 mM HEPES, тегл.: 0,5 mM натриев пируват, тегл.: 1,2 g/L NaHCO3

820400a

DMEM:Ham's F12 е широко призната и широко използвана базова среда в клетъчните култури за биологични изследвания. Тя служи като основен източник на хранителни вещества за растежа на различни клетъчни линии от бозайници, особено когато се допълва с фетално телешко серум (FBS).

Тази уникална формула съчетава модифицираната среда на Дълбеко (DMEM) и Ham's F-12 (Хранителна смес F-12 на Хам) в точно съотношение 1:1. Добавянето на L-глутамин допълнително подобрява състава ѝ.

DMEM, произхождаща от минималната есенциална среда на Игъл (EMEM), предлага по-висока концентрация на аминокиселини и витамини в сравнение с предшественика си. За разлика от нея, средата на Хам F-12 се базира на средата на Хам F-10, като осигурява допълващ набор от есенциални компоненти.

За да се подпомогне оптималният клетъчен растеж, обичайна практика е DMEM:Ham's F12 да се допълва с FBS при типична концентрация от 5–10%. Това добавяне е необходимо, тъй като средата не съдържа растежни хормони, липиди и протеини, които са от решаващо значение за клетъчното развитие.

DMEM:Ham's F12 съдържа система за буфериране на pH и често се допълва с фенол червено – индикатор за pH. Култивираните клетки в DMEM:Ham's F12 или във всяка друга среда, използваща бикарбонатна буферна система, изискват контролирана среда с 5–10% CO_2, за да се поддържат подходящи нива на pH.

Контрол на качеството

Стерилно филтрирана

Съхранение и срок на годност

Съхранявайте при температура от +2 °C до +8 °C, защитено от светлина.

След отваряне съхранявайте при 4 °C и използвайте в рамките на 6–8 седмици.

Условия за транспортиране

Околна температура

Съхранение

Съхранявайте в хладилник при температура от +2 °C до +8 °C на тъмно. Избягвайте замразяване и често затопляне до +37 °C, тъй като това намалява качеството на продукта.

Не загрявайте средата над 37 °C и не използвайте неконтролирани източници на топлина, като например микровълнови печки.

Ако ще се използва само част от средата, извадете необходимото количество и го затоплете до стайна температура преди употреба.

Състав

Категория

Съставки

Концентрация (mg/L)

Аминокиселини

Глицин

18,75

L-аланин

4,45

L-аргинин HCl

147,50

L-аспарагин H_2O

7,50

L-аспарагинова киселина

6,65

L-цистеин HCl H_2O

17,56

L-цистин 2 HCl

31,29

L-глутаминова киселина

7,35

L-глутамин

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

365,00
L-хистидин HCl H_2O
31,48
L-изолевцин
54,47
L-лейцин
59,05
L-лизин HCl
91,25
L-метионин
17,24
L-фенилаланин
35,48
L-пролин
17,25
L-серин
26,25
L-треонин
53,45
L-триптофан
9,02
L-тирозин 2 Na 2 H_2O
55,79
L-валин
52,85
Витамини
D-биотин
0,0035
Холин хлорид
8,98
D-калциев пантотенат
2,24
Фолиева киселина
2,66
мио-инозитол
12,60
Никотинамид
2,02
Пиридоксин HCl
0,031
Пиридоксал HCl
2,00
Рибофлавин
0,219
Тиамин HCl
2,17
Витамин B12
0,68
Неорганични соли
$CaCl_2 \cdot 2\ H_2O$
154,50
$CuSO_4 \cdot 5\ H_2O$
0,0013
$Fe(NO_3)_3 \cdot 9\ H_2O$
0,05
$FeSO_4\ 7\ H_2O$
0,417
KCl
311,80
$MgCl_2\ 6\ H_2O$

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

61,20
$MgSO_4$ 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
$ZnSO_4$ 7 H_2O
0,432
Други компоненти
D-глюкоза
3151,00
Хипоксантин
2,40
HEPES
3574,50
Линоленова киселина
0,042
Липоева киселина
0,105
Натриева сол на фенол червено
8,63
Путресцин 2 HCl
0,081
Натриев пируват
55,00
Тимидин
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