DMEM:F12 według Hama (1:1), w: 3,1 g/l glukozy, w: 2,5 mM L-glutaminy, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM pirogronianu sodu, w: 1,2 g/l $NaHCO_3$

820400a

DMEM:Ham’s F12 to powszechnie uznana i szeroko stosowana pożywka bazowa w hodowli komórek do badań biologicznych. Stanowi ona podstawowe źródło składników odżywczych niezbędnych do wzrostu różnych linii komórkowych ssaków, zwłaszcza po uzupełnieniu o surowicę płodową bydlęcą (FBS).

Ta unikalna formuła łączy zmodyfikowaną pożywkę Eagle'a Dulbecco (DMEM) oraz pożywkę Ham's F-12 (mieszanka odżywcza Ham's F-12) w precyzyjnym stosunku 1:1. Dodatek L-glutaminy dodatkowo wzbogaca jej skład.

DMEM, wywodząca się z minimalnej pożywki niezbędnej Eagle’a (EMEM), charakteryzuje się wyższym stężeniem aminokwasów i witamin w porównaniu ze swoją poprzedniczką. Natomiast pożywka Ham’s F-12 opiera się na pożywce Ham’s F-10, dostarczając uzupełniający zestaw niezbędnych składników.

Aby zapewnić optymalny wzrost komórek, powszechną praktyką jest uzupełnianie pożywki DMEM:Ham's F12 surowicą płodową bydlęcą (FBS) w typowym stężeniu 5–10%. Dodatek ten jest niezbędny, ponieważ w pożywce brakuje hormonów wzrostu, lipidów i białek niezbędnych do rozwoju komórek.

DMEM:Ham’s F12 zawiera system buforowy pH i często jest uzupełniane fenolo-czerwienią, która pełni rolę wskaźnika pH. Komórki hodowane w DMEM:Ham’s F12 lub w dowolnej pożywce wykorzystującej system buforowy wodorowęglanowy wymagają kontrolowanego stężenia CO_2 na poziomie 5–10%, aby utrzymać odpowiedni poziom pH.

Kontrola jakości

Filtrowane sterylnie

Przechowywanie i okres przydatności

Przechowywać w temperaturze od +2°C do +8°C, chroniąc przed światłem.

Po otwarciu przechowywać w temperaturze 4°C i zużyć w ciągu 6–8 tygodni.

Warunki transportu

Temperatura otoczenia

Przechowywanie

Przechowywać w lodówce w temperaturze od +2°C do +8°C, w ciemności. Należy unikać zamrażania i częstego podgrzewania do +37°C, ponieważ obniża to jakość produktu.

Nie podgrzewać pożywki powyżej 37°C ani nie używać niekontrolowanych źródeł ciepła, takich jak kuchenki mikrofalowe.

Jeśli ma zostać wykorzystana tylko część pożywki, należy pobrać wymaganą ilość i przed użyciem ogrzać ją do temperatury pokojowej.

Skład

Kategoria

Składniki

Stężenie (mg/l)

Aminokwasy

Glicyna

18,75

L-alanina

4,45

L-arginina HCl

147,50

L-asparagina H_2O

7,50

Kwas L-asparaginowy

6,65

L-cysteina HCl H_2O

17,56

L-cystyna 2 HCl

31,29

Kwas L-glutaminowy

7,35

L-glutamina

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-histydyna HCl H_2O
31,48
L-izoleucyna
54,47
L-leucyna
59,05
L-lizyna HCl
91,25
L-metionina
17,24
L-fenyloalanina
35,48
L-prolina
17,25
L-seryna
26,25
L-treonina
53,45
L-tryptofan
9,02
L-tyrozyna 2 Na 2 H_2O
55,79
L-walina
52,85
Witaminy
D-biotyna
0,0035
Chlorek choliny
8,98
D-pantotenian wapnia
2,24
Kwas foliowy
2,66
mio-inozytol
12,60
Nikotynamid
2,02
Chlorowodorek pirydoksyny
0,031
Chlorowodorek pirydoksalu
2,00
Ryboflawina
0,219
Chlorowodorek tiaminy
2,17
Witamina B12
0,68
Sole nieorganiczne
$CaCl_2 \cdot 2\ H_2O$
154,50
$CuSO_4 \cdot 5H_2O$
0,0013
$Fe(NO_3)_3 \cdot 9H_2O$
0,05
$FeSO_4 \cdot 7H_2O$
0,417
KCl
311,80
$MgCl_2 \cdot 6\ H_2O$

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
Inne składniki
D-glukoza
3151,00
Hipoksantyna
2,40
HEPES
3574,50
Kwas linolowy
0,042
Kwas liponowy
0,105
Sól sodowa czerwieni fenolowej
8,63
Putrescyna 2 HCl
0,081
Pirowinian sodu
55,00
Tymidyna
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