Pożywka Ham’s F12K Medium, zawierająca: 2,0 mM L-glutaminy, 2,0 mM pirogronianu sodu oraz 2,5 g/l $NaHCO_3$

820608a

Przedstawiamy pożywkę Ham’s F-12K (Kaighn’s) – specjalistyczną modyfikację pożywki Ham’s F-12, opracowaną z myślą o specyficznych wymaganiach badań biologicznych. Ta zaawansowana pożywka oferuje wyraźne zalety, usprawniając hodowlę pierwotnych ludzkich hepatocytów, a także komórek wątroby szczurów i kurcząt, szczególnie w warunkach o obniżonej zawartości surowicy.

Pożywka Ham's F-12K (Kaighn's) została starannie opracowana w celu optymalizacji warunków hodowli komórkowej. Charakteryzuje się wzbogaconym składem, zapewniającym podwyższony poziom niezbędnych składników, takich jak aminokwasy i pirogronian sodu, a także dodatkowych elementów, w tym putrescyny, tymidyny, hipoksantyny i cynku. Dodatki te umożliwiają badaczom uzupełnianie pożywki minimalną ilością surowicy lub określonymi składnikami dostosowanymi do konkretnych typów komórek, co ułatwia uzyskanie precyzyjnych warunków eksperymentalnych.

Co istotne, pożywka Ham's F-12K (Kaighn's) nie zawiera białek ani czynników wzrostu. W związku z tym często konieczne jest uzupełnienie jej o czynniki wzrostu i surowicę płodową bydlęcą (FBS), co pozwala badaczom dostosować pożywkę do wymagań konkretnych linii komórkowych. Aby uzyskać optymalne wyniki, stężenie FBS musi być starannie dostosowane do każdej linii komórkowej, co zapewnia optymalny wzrost i funkcjonalność komórek.

Aby utrzymać fizjologiczne pH, pożywka Ham's F-12K (Kaighn's) wykorzystuje system buforowy z wodorowęglanem sodu (2,5 g/l), co wymaga kontrolowanego środowiska o stężeniu CO_2 wynoszącym 5–10% podczas hodowli. Zapewnia to utrzymanie pH pożywki w zakresie idealnym dla wzrostu i żywotności komórek.

Kontrola jakości

pH = 7,2 ± 0,02 w temperaturze 20–25°C.

Każda partia została przebadana pod kątem sterylności oraz braku mykoplazm i bakterii.

Przechowywanie

Przechowywać w lodówce w temperaturze od +2°C do +8°C, w ciemności. Zarówno zamrażanie, jak i podgrzewanie do temperatury +37°C obniżają jakość produktu.

Nie należy podgrzewać pożywki do temperatury wyższej niż 37°C ani używać niekontrolowanych źródeł ciepła (np. kuchenek mikrofalowych).

Jeśli ma zostać wykorzystana tylko część pożywki, należy pobrać tę ilość z butelki i ogrzać ją do temperatury pokojowej.

Okres przydatności wszystkich pożywek, z wyjątkiem pożywki podstawowej, wynosi 8 tygodni od daty produkcji.

Skład

Składniki

mg/l

Sole nieorganiczne

Chlorek wapnia x $2H_2O$

135,24

Siarczan miedzi(II) x $5H_2O$

0,00

Siarczan żelaza(II) x $7H_2O$

0,83

Chlorek magnezu x $6H_2O$

105,72

Siarczan magnezu x $7H_2O$

394,49

Chlorek potasu

283,29

Dihydrofosforan potasu

58,52

Chlorek sodu

7597,20

bezwodny wodorofosforan disodowy

115,02

Siarczan cynku x $7H_2O$

0,14

Pozostałe składniki

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

Bezwodna D(+)-glukoza
1260,00
Hipoksantyna
4,08
Kwas DL-α-liponowy
0,21
Czerwień fenolowa
3,00
Putrescyna x 2HCl
0,32
Pirowinian sodu
220,00
$NaHCO_3$
2500,00
Tymidyna
0,73
Aminokwasy
L-alanina
17,82
L-arginina x HCl
421,40
L-asparagina x H_2O
30,02
Kwas L-asparaginowy
26,62
L-cysteina x HCl x H_2O
70,24
L-glutamina
292,20
Kwas L-glutaminowy
29,42
Glicyna
15,01
L-histydyna x HCl x H_2O
41,92
L-izoleucyna
7,87
L-leucyna
26,24
L-lizyna x HCl
73,04
L-metionina
8,95
L-fenyloalanina
9,91
L-prolina
69,06
L-seryna
21,02
L-treonina
23,82
L-tryptofan
4,08
L-tyrozyna
10,87
L-walina
23,42
Witaminy
D(+)-biotyna
0,07

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

D-pantotenian wapnia
0,48
Chlorek choliny
13,96
Kwas foliowy
1,32
mio-inozytol
18,02
Nikotynamid
0,04
pirydoksyna x HCl
0,06
Ryboflawina
0,04
Tiamina x HCl
0,34
Witamina 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