Pożywka Ham’s F12 Medium, zawierająca: 1,0 mM stabilnej glutaminy, 1,0 mM pirogronianu sodu, 1,176 g/l $NaHCO_3$

820600a

Podłoże Ham’s F-12, znane również jako mieszanka odżywcza Ham’s F-12, jest powszechnie stosowanym podłożem bazowym opracowanym specjalnie do hodowli komórkowej. Jest ono szeroko wykorzystywane do bezsurowicowej hodowli komórek jajnika chomika chińskiego (CHO), komórek płucnych oraz mysich komórek L w hodowli pojedynczych komórek. Ponadto Ham’s F-12 jest pożywką z wyboru do przeprowadzania testu toksyczności klonalnej (CTA).

Jedną z jego znaczących zalet jest zdolność do wspierania wzrostu komórek bez konieczności dodawania surowicy. Eliminuje to potencjalne zakłócenia spowodowane przez składniki surowicy, zapewniając spójne i wiarygodne wyniki eksperymentalne. Zapewniając środowisko hodowli bezsurowicowe, pożywka Ham's F-12 oferuje badaczom większą kontrolę nad prowadzonymi badaniami.

Kolejną kluczową cechą pożywki Ham’s F-12 jest jej przydatność do wysiewu pojedynczych komórek. To sprawia, że jest ona doskonałym wyborem dla różnych linii komórkowych, w tym komórek CHO, komórek płucnych oraz mysich komórek L. Zoptymalizowany skład odżywczy pożywki ułatwia skuteczne przyleganie i wzrost pojedynczych komórek, umożliwiając tworzenie jednorodnych hodowli komórkowych o zwiększonej powtarzalności.

Ponadto pożywka Ham's F-12 zyskała uznanie jako preferowana pożywka do testu toksyczności klonalnej (CTA). Test ten odgrywa kluczową rolę w ocenie cytotoksycznego działania substancji na komórki. Wykorzystując pożywkę Ham's F-12 w teście CTA, naukowcy mogą dokładnie ocenić wpływ różnych związków lub metod leczenia na pojedyncze komórki, uzyskując cenne informacje na temat profili toksykologicznych.

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. Zamrażanie i ogrzewanie do temperatury powyżej +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 $2H_2O$

44,00

Siarczan miedzi(II) x $5H_2O$

0,00

Siarczan żelaza(II) x $7H_2O$

0,83

Chlorek magnezu x $6H_2O$

122,00

Chlorek potasu

223,65

Chlorek sodu

7599,00

bezwodny wodorofosforan disodowy

142,04

Siarczan cynku x $7H_2O$

0,86

Pozostałe składniki

Bezwodna D(+)-glukoza

1801,60

Hipoksantyna

4,08

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

Kwas linolowy
0,08
Kwas DL-α-liponowy
0,21
Czerwień fenolowa
1,20
Putrescyna x 2HCl
0,16
Pirowinian sodu
110,00
Tymidyna
0,73
$NaHCO_3$
1176,00
Aminokwasy
L-alanina
8,91
L-arginina x HCl
210,70
L-asparagina x H_2O
15,01
Kwas L-asparaginowy
13,31
L-cysteina x HCl x H_2O
35,12
L-alanil-L-glutamina
217,30
Kwas L-glutaminowy
14,71
Glicyna
7,51
L-histydyna x HCl x H_2O
20,96
L-izoleucyna
3,94
L-leucyna
13,12
L-lizyna x HCl
36,54
L-metionina
4,48
L-fenyloalanina
4,96
L-prolina
34,53
L-seryna
10,51
L-treonina
11,91
L-tryptofan
2,04
L-tyrozyna
5,44
L-walina
11,71
Witaminy
D(+)-biotyna
0,01
D-pantotenian wapnia
0,24

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