Pożywka 199, zawierająca: 2,7 mM stabilnej glutaminy, 2,2 g/l $NaHCO_3$, oraz EBSS

820101a

Medium 199 to wszechstronna i powszechnie stosowana pożywka do hodowli komórkowej, opracowana specjalnie z myślą o hodowli eksplantatów pierwotnych. Ta kompleksowa pożywka łączy w sobie niezbędne witaminy, aminokwasy i inne czynniki, zapewniając w pełni zdefiniowane źródło składników odżywczych dla różnorodnych typów komórek. Nadaje się ona szczególnie do komórek nietransformowanych, co czyni ją nieocenionym narzędziem w badaniach biologicznych.

Pożywka 199 ma szeroki zakres zastosowań w tej dziedzinie. Pozwala skutecznie utrzymywać kompleks cumulus-oocyt (COC) oraz wspomaga dojrzewanie oocytów in vitro. Ponadto jest ono stosowane do płukania przewodów aspiracyjnych podczas pobierania komórek jajowych od krów rasy niemieckiej holenderskiej. Co więcej, Medium 199 stanowi doskonałą pożywkę do hodowli komórek śródbłonka sercowego pochodzących od szczurów. Zastosowania te świadczą o wszechstronności i zdolności dostosowania się Medium 199 do różnych potrzeb eksperymentalnych.

Historia

Opracowanie pożywki 199 w latach 50. XX wieku stanowiło znaczący postęp w dziedzinie pożywek do hodowli tkankowej. Przed jej wprowadzeniem wiele pożywek opierało się na produktach pochodzenia zwierzęcego i ekstraktach tkankowych. Jednak Morgan i współpracownicy zrewolucjonizowali tę dziedzinę, opracowując całkowicie zdefiniowane źródło składników odżywczych dla hodowli komórkowych. Dzięki eksperymentom z różnymi kombinacjami witamin, aminokwasów i innych czynników odkryli oni wyjątkowe właściwości pożywki 199 sprzyjające wzrostowi 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. Zamrażanie i podgrzewanie 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 $2H_2O$

264,92

Azotan żelaza (III) x $9H_2O$

0,72

Siarczan magnezu

97,67

Chlorek potasu

400,00

Octan sodu x $3H_2O$

82,95

Chlorek sodu

6 800,00

Dihydrofosforan sodu x H_2O

140,00

Pozostałe składniki

Siarczan adeniny

10,00

AMP

0,20

ATP

1,00

Cholesterol

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

0,20
2'-deoksyryboza
0,50
D(+)-glukoza bezwodna
1 000,00
Glutation (czerwony)
0,05
Guanina x HCl
0,30
Hipotoksantyna
0,30
Czerwień fenolowa
10,00
D-ryboza
0,50
Tymina
0,30
Tween 80
4,90
Uracyl
0,30
ksantyna
0,30
$NaHCO_3$
2 200,00
Aminokwasy
L-alanina
25,00
L-arginina x HCl
70,00
Kwas L-asparaginowy
30,00
L-cysteina x HCl x H_2O
0,10
L-cystyna
20,00
L-glutamina stabilna
149,00
Kwas L-glutaminowy
67,00
Glicyna
50,00
L-histydyna x HCl x H_2O
21,88
L-hydroksyprolina
10,00
L-izoleucyna
20,00
L-leucyna
60,00
L-lizyna x HCl
70,00
L-metionina
15,00
L-fenyloalanina
25,00
L-prolina
40,00
L-seryna
25,00

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-treonina
30,00
L-tryptofan
10,00
L-tyrozyna
40,00
L-walina
25,00
Witaminy
Kwas 4-aminobenzoesowy
0,05
Kwas askorbinowy
0,05
D(+)-biotyna
0,01
Kalcyferol
0,10
D-pantotenian wapnia
0,01
Chlorek choliny
0,50
Kwas foliowy
0,01
mio-inozytol
0,05
Menadion
0,01
Kwas nikotynowy
0,025
Nikotynamid
0,025
Pirydoksal x HCl
0,025
pirydoksol x HCl
0,025
Ryboflawina
0,01
Sól disodowa fosforanu DL-α-tokoferolu
0,01
Tiamina x HCl
0,01
Octan witaminy A
0,14

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