Среда 199, съдържание: 2,7 mM стабилен глутамин, съдържание: 2,2 g/L $NaHCO_3$, съдържание: EBSS

820101a

Medium 199 е универсална и широко използвана среда за клетъчна култура, специално разработена за отглеждане на първични експланти. Тази комплексна среда съчетава основни витамини, аминокиселини и други фактори, за да осигури напълно дефиниран източник на хранителни вещества за разнообразни видове клетки. Тя е особено подходяща за нетрансформирани клетки, което я превръща в безценен инструмент за биологични изследвания.

Среда 199 предлага широк спектър от приложения в тази област. Тя може ефективно да поддържа кумулус-ооцитен комплекс (COC) и да подпомага in vitro съзряването на ооцитите. Освен това се използва за промиване на аспирационните тръби при събиране на яйцеклетки от крави от породата „Германска Холщайн“. Също така, средата 199 служи като отлична среда за култивиране на сърдечни ендотелиални клетки, получени от плъхове. Тези приложения демонстрират многофункционалността и адаптивността на средата 199 към различни експериментални нужди.

История

Разработването на Medium 199 през 50-те години на миналия век бележи значителен напредък в областта на средите за тъканни култури. Преди въвеждането му много културални среди разчитаха на продукти от животински произход и тъканни екстракти. Морган и колегите му обаче революционизираха областта, като създадоха напълно дефиниран хранителен източник за клетъчни култури. Чрез своите експерименти с различни комбинации от витамини, аминокиселини и други фактори те откриха изключителните свойства на среда 199 за стимулиране на растежа.

Контрол на качеството

pH = 7,2 ± 0,02 при 20–25 °C.

Всяка партида е тествана за стерилност и липса на микоплазма и бактерии.

Съхранение

Съхранявайте в хладилник при температура от +2°C до +8°C на тъмно. Замразяването и затоплянето до +37°C намаляват качеството на продукта.

Не загрявайте средата до температура над 37°C и не използвайте неконтролируеми източници на топлина (например микровълнови печки).

Ако ще се използва само част от средата, извадете това количество от бутилката и го затоплете до стайна температура.

Срокът на годност за всички среди, с изключение на основната среда, е 8 седмици от датата на производство.

Състав

Съставки

mg/L

Неорганични соли

Калциев хлорид x $2H_2O$

264,92

Железен (III) нитрат x $9H_2O$

0,72

Магнезиев сулфат

97,67

Калиев хлорид

400,00

Натриев ацетат x $3H_2O$

82,95

Натриев хлорид

6 800,00

Натриев дихидрогенфосфат x H_2O

140,00

Други съставки

Аденин сулфат

10,00

AMP

0,20

АТФ

1,00

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

Холестерол
0,20
2'-Дезоксирибоза
0,50
D(+)-глюкоза безводна
1,000.00
Глутатион (ред.)
0,05
Гуанин x HCl
0,30
Хипоксантин
0,30
Фенол червено
10,00
D-рибоза
0,50
Тимин
0,30
Tween 80
4,90
Урацил
0,30
Ксантин
0,30
$NaHCO_3$
2 200,00
Аминокиселини
L-аланин
25,00
L-аргинин x HCl
70,00
L-аспарагинова киселина
30,00
L-цистеин x HCl x H_2O
0,10
L-цистин
20,00
Стабилен L-глутамин
149,00
L-глутаминова киселина
67,00
Глицин
50,00
L-хистидин x HCl x H2O
21,88
L-хидроксипролин
10,00
L-изолевцин
20,00
L-лейцин
60,00
L-лизин x HCl
70,00
L-метионин
15,00
L-фенилаланин
25,00
L-пролин
40,00
L-серин

25,00
L-треонин
30,00
L-триптофан
10,00
L-тирозин
40,00
L-валин
25,00
Витамини
4-аминобензоена киселина
0,05
Аскорбинова киселина
0,05
D(+)-биотин
0,01
Калциферол
0,10
D-калциев пантотенат
0,01
Холин хлорид
0,50
Фолиева киселина
0,01
мио-инозитол
0,05
Менадион
0,01
Никотинова киселина
0,025
Никотинамид
0,025
Пиридоксал x HCl
0,025
Пиридоксол x HCl
0,025
Рибофлавин
0,01
DL-α-токоферол фосфат, динатриева сол
0,01
Тиамин x HCl
0,01
Витамин A ацетат
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