Prostredie 199, obsah: 2,7 mM stabilného glutamínu, obsah: 2,2 g/l $NaHCO_3$, obsah: EBSS

820101a

Medium 199 je univerzálne a široko používané kultivačné médium, ktoré bolo špeciálne vyvinuté na kultiváciu primárnych explantátov. Toto komplexné médium kombinuje esenciálne vitamíny, aminokyseliny a ďalšie faktory, čím poskytuje plne definovaný zdroj živín pre rôzne typy buniek. Je obzvlášť vhodné pre netransformované bunky, čo z neho robí neoceniteľný nástroj pre biologický výskum.

Médium 199 ponúka široké spektrum uplatnení v tejto oblasti. Dokáže účinne udržiavať komplex kumulu a oocytu (COC) a podporovať in vitro dozrievanie oocytov. Okrem toho sa používa na preplachovanie odsávacích hadičiek počas odberu vajíčok od kráv plemena German Holstein. Médium 199 slúži aj ako vynikajúce médium na kultiváciu srdcových endoteliálnych buniek pochádzajúcich z potkanov. Tieto aplikácie demonštrujú všestrannosť a prispôsobivosť média 199 rôznym experimentálnym potrebám.

História

Vývoj média 199 v 50. rokoch 20. storočia znamenal významný pokrok v oblasti kultivačných médií. Pred jeho zavedením sa mnohé kultivačné médiá spoliehali na produkty živočíšneho pôvodu a tkanivové extrakty. Morgan a jeho kolegovia však v tejto oblasti spôsobili revolúciu vytvorením úplne definovaného nutričného zdroja pre bunkové kultúry. Prostredníctvom svojich experimentov s rôznymi kombináciami vitamínov, aminokyselín a ďalších faktorov objavili výnimočné vlastnosti kultivačného média 199 podporujúce rast.

Kontrola kvality

pH = 7,2 ± 0,02 pri 20–25 °C.

Každá šarža bola testovaná na sterilitu a neprítomnosť mykoplazmy a baktérií.

Skladovanie

Skladujte v chladničke pri teplote +2 °C až +8 °C na tmavom mieste. Zmrazenie a ohrievanie na teplotu až +37 °C znižujú kvalitu produktu.

Nezahrievajte médium na teplotu vyššiu ako 37 °C a nepoužívajte nekontrolovateľné zdroje tepla (napr. mikrovlnné rúry).

Ak sa má použiť len časť média, odoberte toto množstvo z fľaše a nechajte ho zohriať na izbovú teplotu.

Doba použiteľnosti všetkých médií s výnimkou základného média je 8 týždňov od dátumu výroby.

Zloženie

Zložky

mg/l

Anorganické soli

Chlorid vápenatý x $2H_2O$

264,92

Dusičnan železa (III) x $9H_2O$

0,72

Síran horečnatý

97,67

Chlorid draselný

400,00

Acetát sodný x $3H_2O$

82,95

Chlorid sodný

6 800,00

Dihydrogénfosforečnan sodný x H_2O

140,00

Ostatné zložky

Adenín sulfát

10,00

AMP

0,20

ATP

1,00

Cholesterol

0,20

2'-Deoxyribóza

0,50

D(+)-glukóza bezvodá

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

1 000,00
Glutatión (červený)
0,05
Guanín x HCl
0,30
Hypoxantín
0,30
Fenolová červená
10,00
D-ribóza
0,50
Tymín
0,30
Tween 80
4,90
Uracil
0,30
Xantín
0,30
$NaHCO_3$
2 200,00
Aminokyseliny
L-alanín
25,00
L-arginín x HCl
70,00
Kyselina L-asparagová
30,00
L-cysteín x HCl x H_2O
0,10
L-cystín
20,00
L-glutamín stabilný
149,00
Kyselina L-glutámová
67,00
Glycín
50,00
L-histidín x HCl x H_2O
21,88
L-hydroxyprolín
10,00
L-izoleucín
20,00
L-leucín
60,00
L-lyzín x HCl
70,00
L-metionín
15,00
L-fenylalanín
25,00
L-prolín
40,00
L-serín
25,00
L-treonín
30,00
L-tryptofán
10,00

L-tyrozín
40,00
L-valín
25,00
Vitamíny
4-aminobenzoová kyselina
0,05
Kyselina askorbová
0,05
D(+)-biotín
0,01
Kalciferol
0,10
D-pantotenát vápenatý
0,01
Cholínchlorid
0,50
Kyselina listová
0,01
myo-inozitol
0,05
Menadión
0,01
Kyselina nikotínová
0,025
Nikotinamid
0,025
Pyridoxal x HCl
0,025
Pyridoxol x HCl
0,025
Riboflavín
0,01
Fosfát DL-α-tokoferolu, sodná soľ
0,01
Tiamín x HCl
0,01
Vitamín A acetát
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