Médium 199, obsah: 2,7 mM stabilního glutaminu, obsah: 2,2 g/l $NaHCO_3$, obsah: EBSS

820101a

Medium 199 je univerzální a široce používané kultivační médium, které bylo speciálně vyvinuto pro kultivaci primárních explantátů. Toto komplexní médium kombinuje esenciální vitamíny, aminokyseliny a další faktory, čímž poskytuje plně definovaný zdroj živin pro celou řadu buněčných typů. Je zvláště vhodné pro netransformované buňky, což z něj činí neocenitelný nástroj pro biologický výzkum.

Medium 199 nabízí v této oblasti široké spektrum použití. Dokáže účinně udržovat komplex cumulus-oocyt (COC) a podporovat in vitro zrání oocytů. Kromě toho se používá k proplachování aspiračních hadiček při odběru vajíček od krav plemene German Holstein. Médium 199 navíc slouží jako vynikající médium pro kultivaci srdečních endoteliálních buněk odvozených od potkanů. Tyto aplikace dokládají všestrannost a přizpůsobivost média 199 různým experimentálním potřebám.

Historie

Vývoj média 199 v 50. letech minulého století znamenal významný pokrok v oblasti tkáňových kultivačních médií. Před jeho zavedením se mnoho kultivačních médií opíralo o produkty živočišného původu a tkáňové extrakty. Morgan a jeho kolegové však v této oblasti způsobili revoluci tím, že vyvinuli zcela definovaný zdroj živin pro buněčné kultury. Prostřednictvím experimentů zahrnujících různé kombinace vitamínů, aminokyselin a dalších faktorů objevili výjimečné vlastnosti média 199 podporující růst.

Kontrola kvality

pH = 7,2 ± 0,02 při teplotě 20–25 °C.

Každá šarže byla testována na sterilitu a nepřítomnost mykoplazmat a bakterií.

Skladování

Skladujte v chladničce při teplotě +2 °C až +8 °C na tmavém místě. Zmrazení a ohřátí na teplotu vyšší než +37 °C snižují kvalitu produktu.

Nezahřívejte médium na teplotu vyšší než 37 °C a nepoužívejte nekontrolovatelné zdroje tepla (např. mikrovlnné trouby).

Pokud se má použít pouze část média, odeberte toto množství z láhve a ohřejte jej na pokojovou teplotu.

Doba použitelnosti všech médií s výjimkou základního média je 8 týdnů od data výroby.

Složení

Složky

mg/l

Anorganické soli

Chlorid vápenatý x $2H_2O$

264,92

Dusičnan železnatý (III) x $9H_2O$

0,72

Síran hořečnatý

97,67

Chlorid draselný

400,00

Acetát sodný x $3H_2O$

82,95

Chlorid sodný

6 800,00

Dihydrogenfosforečnan sodný x H_2O

140,00

Ostatní složky

Síran adeninu

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
Glutathion (červený)
0,05
Guanin x HCl
0,30
Hypoxantin
0,30
Fenolová červeň
10,00
D-ribóza
0,50
Tymin
0,30
Tween 80
4,90
Uracil
0,30
Xantin
0,30
$NaHCO_3$
2 200,00
Aminokyseliny
L-alanin
25,00
L-arginin x HCl
70,00
Kyselina L-asparagová
30,00
L-cystein x HCl x H_2O
0,10
L-cystin
20,00
L-glutamin stabilní
149,00
Kyselina L-glutamová
67,00
Glycin
50,00
L-histidin x HCl x H_2O
21,88
L-hydroxyprolin
10,00
L-isoleucin
20,00
L-leucin
60,00
L-lysin x HCl
70,00
L-methionin
15,00
L-fenylalanin
25,00
L-prolin
40,00
L-serin
25,00
L-threonin
30,00
L-tryptofan
10,00

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-tyrosin
40,00
L-valin
25,00
Vitamíny
Kyselina 4-aminobenzoová
0,05
Kyselina askorbová
0,05
D(+)-biotin
0,01
Kalciferol
0,10
D-pantothenát vápenatý
0,01
Cholin chlorid
0,50
Kyselina listová
0,01
myo-inositol
0,05
Menadion
0,01
Kyselina nikotinová
0,025
Nikotinamid
0,025
Pyridoxal x HCl
0,025
Pyridoxol x HCl
0,025
Riboflavin
0,01
DL-α-tokoferolfosfát, sodná sůl
0,01
Thiamin 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