Terreno di coltura 199, con: 2,7 mM di glutammina stabile, con: 2,2 g/L di $NaHCO_3$, con: EBSS

820101a

Il Medium 199 è un terreno di coltura cellulare versatile e ampiamente utilizzato, appositamente formulato per la coltura di espianti primari. Questo terreno completo combina vitamine essenziali, aminoacidi e altri fattori per fornire una fonte nutritiva completamente definita per una varietà di tipi cellulari. È particolarmente indicato per le cellule non trasformate, il che lo rende uno strumento prezioso per la ricerca biologica.
Il Medium 199 offre una vasta gamma di applicazioni sul campo. È in grado di mantenere efficacemente il complesso cumulo-ovocitario (COC) e di favorire la maturazione in vitro degli ovociti. Inoltre, viene impiegato per il risciacquo delle linee di aspirazione durante la raccolta degli ovociti da vacche di razza Holstein tedesca. Il Medium 199 costituisce inoltre un eccellente terreno di coltura per le cellule endoteliali cardiache derivate dai ratti. Queste applicazioni dimostrano la versatilità e l'adattabilità del Medium 199 alle diverse esigenze sperimentali.
Storia
Lo sviluppo del Medium 199 negli anni '50 ha segnato un significativo progresso nel campo dei terreni di coltura tissutale. Prima della sua introduzione, molti terreni di coltura si basavano su prodotti di origine animale ed estratti tissutali. Tuttavia, Morgan e i suoi colleghi hanno rivoluzionato il settore formulando una fonte nutrizionale completamente definita per le colture cellulari. Attraverso i loro esperimenti, che prevedevano diverse combinazioni di vitamine, aminoacidi e altri fattori, scoprirono le eccezionali proprietà di promozione della crescita del Medium 199.
Controllo di qualità
pH = 7,2 ± 0,02 a 20-25 °C.
Ogni lotto è stato testato per verificarne la sterilità e l'assenza di micoplasmi e batteri.
Conservazione
Conservare in frigorifero a una temperatura compresa tra +2 °C e +8 °C al riparo dalla luce. Il congelamento e il riscaldamento fino a +37 °C compromettono la qualità del prodotto.
Non riscaldare il terreno oltre i 37 °C né utilizzare fonti di calore non controllabili (ad es. forni a microonde).
Se si intende utilizzare solo una parte del terreno, prelevare tale quantità dal flacone e portarla a temperatura ambiente.
La durata di conservazione di tutti i terreni, ad eccezione del terreno di base, è di 8 settimane dalla data di produzione.
Composizione
Componenti
mg/L
Sali inorganici
Cloruro di calcio x $2H_2O$
264,92
Nitrato di ferro (III) x $9H_2O$
0,72
Solfato di magnesio
97,67
Cloruro di potassio
400,00
Acetato di sodio x $3H_2O$
82,95
Cloruro di sodio
6.800,00
Dihidrogenofosfato di sodio x H_2O
140,00
Altri componenti
Solfato di adenina
10,00
AMP
0,20
ATP
1,00
Colesterolo
0,20
2'-Desossiribosio

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

0,50
D(+)-Glucosio anidro
1.000,00
Glutatione (rid.)
0,05
Guanina x HCl
0,30
Ipoxantina
0,30
Rosso fenolo
10,00
D-ribosio
0,50
Timina
0,30
Tween 80
4,90
Uracile
0,30
Xantina
0,30
$NaHCO_3$
2.200,00
Aminoacidi
L-alanina
25,00
L-arginina x HCl
70,00
Acido L-aspartico
30,00
L-cisteina x HCl x H_2O
0,10
L-cistina
20,00
L-glutammina stabile
149,00
Acido L-glutammico
67,00
Glicina
50,00
L-istidina x HCl x H_2O
21,88
L-idrossiprolina
10,00
L-isoleucina
20,00
L-leucina
60,00
L-lisina x HCl
70,00
L-metionina
15,00
L-fenilalanina
25,00
L-prolina
40,00
L-serina
25,00
L-treonina
30,00

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-triptofano
10,00
L-tirosina
40,00
L-valina
25,00
Vitamine
Acido 4-amminobenzoico
0,05
Acido ascorbico
0,05
D(+)-biotina
0,01
Calciferolo
0,10
D-pantotenato di calcio
0,01
Cloruro di colina
0,50
Acido folico
0,01
mio-inositolo
0,05
Menadione
0,01
Acido nicotinico
0,025
Nicotinamide
0,025
Piridossale x HCl
0,025
Piridossolo x HCl
0,025
Riboflavina
0,01
DL-α-tocoferolo fosfato, sale disodico
0,01
Tiamina x HCl
0,01
Acetato di vitamina 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