Μέσο 199, w: 2,7 mM σταθερή γλουταμίνη, w: 2,2 g/L $NaHCO_3$, w: EBSS

820101a

Το Medium 199 είναι ένα ευέλικτο και ευρέως χρησιμοποιούμενο μέσο κυτταρικής καλλιέργειας, ειδικά σχεδιασμένο για την καλλιέργεια πρωτογενών εκφυτευμάτων. Αυτό το ολοκληρωμένο μέσο συνδυάζει βασικές βιταμίνες, αμινοξέα και άλλους παράγοντες, ώστε να παρέχει μια πλήρως καθορισμένη πηγή θρεπτικών συστατικών για μια ποικιλία κυτταρικών τύπων. Είναι ιδιαίτερα κατάλληλο για μη μετασχηματισμένα κύτταρα, γεγονός που το καθιστά ένα ανεκτίμητο εργαλείο για τη βιολογική έρευνα.
Το Medium 199 προσφέρει ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών στον τομέα αυτό. Μπορεί να διατηρήσει αποτελεσματικά το σύμπλεγμα κούμουλου-ωοκυττάρου (COC) και να υποστηρίξει την in vitro ωρίμανση των ωοκυττάρων. Επιπλέον, χρησιμοποιείται για την έκπλυση των σωληνώσεων αναρρόφησης κατά τη συλλογή ωαρίων από αγελάδες της φυλής German Holstein. Επίσης, το Medium 199 αποτελεί ένα εξαιρετικό μέσο για την καλλιέργεια καρδιακών ενδοθηλιακών κυττάρων που προέρχονται από αρουραίους. Αυτές οι εφαρμογές καταδεικνύουν την ευελιξία και την προσαρμοστικότητα του Medium 199 σε διάφορες πειραματικές ανάγκες.
Ιστορία
Η ανάπτυξη του Medium 199 τη δεκαετία του 1950 σηματοδότησε μια σημαντική πρόοδο στα μέσα καλλιέργειας ιστών. Πριν από την εισαγωγή του, πολλά μέσα καλλιέργειας βασίζονταν σε προϊόντα ζωικής προέλευσης και εκχυλίσματα ιστών. Ωστόσο, ο Morgan και οι συνεργάτες του έφεραν επανάσταση στον τομέα αυτό, δημιουργώντας μια πλήρως καθορισμένη πηγή θρεπτικών συστατικών για κυτταρικές καλλιέργειες. Μέσα από τα πειράματά τους, στα οποία χρησιμοποίησαν διάφορους συνδυασμούς βιταμινών, αμινοξέων και άλλων παραγόντων, ανακάλυψαν τις εξαιρετικές ιδιότητες του Μέσου 199 που προάγουν την ανάπτυξη.
Έλεγχος ποιότητας
pH = 7,2 ± 0,02 στους 20-25 °C.
Κάθε παρτίδα έχει ελεγχθεί ως προς τη στειρότητα και την απουσία μυκοπλάσματος και βακτηρίων.
Συντήρηση
Φυλάξτε το στο ψυγείο σε θερμοκρασία από +2°C έως +8°C, προστατευμένο από το φως. Η κατάψυξη και η θέρμανση σε θερμοκρασίες έως +37°C μειώνουν την ποιότητα του προϊόντος.
Μην θερμαίνετε το μέσο σε θερμοκρασία μεγαλύτερη από 37° C και μην χρησιμοποιείτε πηγές θερμότητας που δεν ελέγχονται (π.χ. φούρνοι μικροκυμάτων).
Εάν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί μόνο ένα μέρος του μέσου, αφαιρέστε την εν λόγω ποσότητα από το φιαλίδιο και θερμάνετέ την σε θερμοκρασία δωματίου.
Η διάρκεια αποθήκευσης για όλα τα μέσα, εκτός από το βασικό μέσο, είναι 8 εβδομάδες από την ημερομηνία παραγωγής.
Σύνθεση
Συστατικά
mg/L
Ανόργανα άλατα
Χλωριούχο ασβέστιο x $2H_2O$
264,92
Νιτρικό σίδηρο (III) x $9H_2O$
0,72
Θειικό μαγνήσιο
97,67
Χλωριούχο κάλιο
400,00
Οξικό νάτριο x $3H_2O$
82,95
Χλωριούχο νάτριο
6.800,00
Διυδροφωσφορικό νάτριο x H_2O
140,00
Άλλα συστατικά
Θειική αδενίνη
10,00
AMP
0,20
ATP

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

1,00
Χοληστερόλη
0,20
2'-Δεοξυριβόζη
0,50
D(+)-Γλυκόζη άνυδρη
1,000.00
Γλουταθειόνη (red.)
0,05
Γουανίνη x HCl
0,30
Υποξανθίνη
0,30
Φαινόλη κόκκινη
10,00
D-ριβόζη
0,50
Θυμίνη
0,30
Tween 80
4,90
Ουρακίλη
0,30
Ξανθίνη
0,30
$NaHCO_3$
2.200,00
Αμινοξέα
L-αλανίνη
25,00
L-αργινίνη x HCl
70,00
L-ασπαρτικό οξύ
30,00
L-κυστεΐνη x HCl x H2O
0,10
L-κυστίνη
20,00
Σταθερή L-γλουταμίνη
149,00
L-γλουταμικό οξύ
67,00
Γλυκίνη
50,00
L-ιστιδίνη x HCl x H2O
21,88
L-υδροξυπρολίνη
10,00
L-ισολευκίνη
20,00
L-λευκίνη
60,00
L-λυσίνη x HCl
70,00
L-μεθειονίνη
15,00
L-φαινυλαλανίνη
25,00
L-προλίνη
40,00

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-σερίνη
25,00
L-θρεονίνη
30,00
L-Τρυπτοφάνη
10,00
L-τυροσίνη
40,00
L-βαλίνη
25,00
Βιταμίνες
4-αμινοβενζοϊκό οξύ
0,05
Ασκορβικό οξύ
0,05
D(+)-βιοτίνη
0,01
Καλσιφερόλη
0,10
D-παντοθενικό ασβέστιο
0,01
Χλωριούχο χολίνη
0,50
Φολικό οξύ
0,01
μυο-ινοσιτόλη
0,05
Μεναδιόνη
0,01
Νικοτινικό οξύ
0,025
Νικοτιναμίδιο
0,025
Πυριδοξάλη x HCl
0,025
Πυριδοξόλη x HCl
0,025
Ριβοφλαβίνη
0,01
Δισόξινο άλας φωσφορικού DL-α-τοκοφερόλης
0,01
Θειαμίνη x HCl
0,01
Οξική βιταμίνη 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