DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L γλυκόζη, w: 2,5 mM L-γλουταμίνη, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM πυρουβικό νάτριο, w: 1,2 g/L NaHCO3

820400a

Το DMEM:Ham's F12 είναι ένα ευρέως αναγνωρισμένο και εκτενώς χρησιμοποιούμενο βασικό μέσο κυτταρικής καλλιέργειας για βιολογική έρευνα. Αποτελεί βασική πηγή θρεπτικών συστατικών για την ανάπτυξη διαφόρων κυτταρικών σειρών θηλαστικών, ιδίως όταν συμπληρώνεται με εμβρυϊκό βοοειδές ορό (FBS).

Αυτή η μοναδική σύνθεση συνδυάζει το Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM) και το Ham's F-12 (Ham's Nutrient Mixture F-12) σε ακριβή αναλογία 1:1. Η προσθήκη L-γλουταμίνης ενισχύει περαιτέρω τη σύνθεσή του.

Το DMEM, που προέρχεται από το Ελάχιστο Απαραίτητο Μέσο του Eagle (EMEM), προσφέρει αυξημένη συγκέντρωση αμινοξέων και βιταμινών σε σύγκριση με τον προκάτοχό του. Αντίθετα, το Ham's F-12 βασίζεται στο μέσο Ham's F-10, παρέχοντας ένα συμπληρωματικό σύνολο βασικών συστατικών.

Για την υποστήριξη της βέλτιστης κυτταρικής ανάπτυξης, είναι συνήθης πρακτική η συμπλήρωση του DMEM:Ham's F12 με FBS σε τυπική συγκέντρωση 5-10%. Αυτή η προσθήκη είναι απαραίτητη, καθώς το μέσο στερείται αυξητικών ορμονών, λιπιδίων και πρωτεϊνών που είναι ζωτικής σημασίας για την κυτταρική ανάπτυξη.

Το DMEM:Ham's F12 ενσωματώνει ένα σύστημα ρυθμιστικού διαλύματος pH και συχνά συμπληρώνεται με φαινόλη κόκκινη, έναν δείκτη pH.

Τα καλλιεργημένα κύτταρα στο DMEM:Ham's F12, ή σε οποιοδήποτε μέσο που χρησιμοποιεί το σύστημα ρυθμιστικού διαλύματος διττανθρακικού, απαιτούν ένα ελεγχόμενο περιβάλλον CO_2 5-10% για τη διατήρηση των κατάλληλων επιπέδων pH.

Έλεγχος ποιότητας

Αποστειρωμένο με διήθηση

Αποθήκευση και διάρκεια ζωής

Φυλάσσεται σε θερμοκρασία +2 °C έως +8 °C, προστατευμένο από το φως.

Μετά το άνοιγμα, φυλάξτε το σε θερμοκρασία 4 °C και χρησιμοποιήστε το εντός 6–8 εβδομάδων.

Συνθήκες αποστολής

Θερμοκρασία περιβάλλοντος

Συντήρηση

Διατηρήστε το προϊόν στο ψυγείο σε θερμοκρασία από +2 °C έως +8 °C, μακριά από το φως. Αποφύγετε την κατάψυξη και τη συχνή θέρμανση στους +37 °C, καθώς αυτό μειώνει την ποιότητα του προϊόντος.

Μην θερμαίνετε το μέσο πάνω από 37 °C και μην χρησιμοποιείτε πηγές θερμότητας χωρίς έλεγχο, όπως συσκευές μικροκυμάτων.

Εάν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί μόνο μέρος του μέσου, αφαιρέστε την απαιτούμενη ποσότητα και θερμάνετέ την σε θερμοκρασία δωματίου πριν από τη χρήση.

Σύνθεση

Κατηγορία	Συστατικά	Συγκέντρωση (mg/L)
Αμινοξέα	Γλυκίνη	18,75
	L-αλανίνη	4,45
	L-αργινίνη HCl	147,50
	L-ασπαραγίνη H_2O	7,50
	L-ασπαρτικό οξύ	6,65
	L-κυστεΐνη HCl H_2O	17,56
	L-κυστίνη 2 HCl	31,29
	L-γλουταμικό οξύ	7,35
	L-γλουταμίνη	365,00

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-ιστιδίνη HCl H_2O
31,48
L-ισολευκίνη
54,47
L-Λευκίνη
59,05
L-λυσίνη HCl
91,25
L-μεθειονίνη
17,24
L-φαινυλαλανίνη
35,48
L-προλίνη
17,25
L-σερίνη
26,25
L-θρεονίνη
53,45
L-Τρυπτοφάνη
9,02
L-τυροσίνη 2 Na 2 H_2O
55,79
L-βαλίνη
52,85
Βιταμίνες
D-βιοτίνη
0,0035
Χλωριούχο χολίνη
8,98
D-παντοθενικό ασβέστιο
2,24
Φολικό οξύ
2,66
Μυο-ινοσιτόλη
12,60
Νικοτιναμίδιο
2,02
Πυριδοξίνη HCl
0,031
Πυριδοξάλη HCl
2,00
Ριβοφλαβίνη
0,219
Θειαμίνη HCl
2,17
Βιταμίνη B12
0,68
Ανόργανα άλατα
$CaCl_2 \cdot 2\ H_2O$
154,50
$CuSO_4 \cdot 5\ H_2O$
0,0013
$Fe(NO_3)_3 \cdot 9\ H_2O$
0,05
$FeSO_4\ 7\ H_2O$
0,417
KCl
311,80
$MgCl_2\ 6\ H_2O$
61,20

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

$MgSO_4$ 7 H_2O
100,00
NaCl
6996,00
$NaHCO_3$
1200,00
Na_2HPO_4
71,02
$NaH_2PO_4 \cdot 2\ H_2O$
70,87
$ZnSO_4$ 7 H_2O
0,432
Άλλα συστατικά
D-γλυκόζη
3151,00
Υποξανθίνη
2,40
HEPES
3574,50
Λινολεϊκό οξύ
0,042
Λιποϊκό οξύ
0,105
Φαινολικό κόκκινο, άλας νατρίου
8,63
Πουτρεσίνη 2 HCl
0,081
Πυρουβικό νάτριο
55,00
Θυμιδίνη
0,365

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