Ham's F12 Medium, περιέχει: 1,0 mM σταθερή γλουταμίνη, περιέχει: 1,0 mM πυρουβικό νάτριο, περιέχει: 1,176 g/L $NaHCO_3$

820600a

Το Ham's F-12 Medium, γνωστό και ως Ham's F-12 Nutrient Mix, είναι ένα ευρέως χρησιμοποιούμενο βασικό μέσο που έχει σχεδιαστεί ειδικά για κυτταρική καλλιέργεια. Έχει χρησιμοποιηθεί εκτενώς για την καλλιέργεια χωρίς ορό, σε μονοκυτταρικές καλλιέργειες, κυττάρων ωοθηκών κινέζικου χάμστερ (CHO), πνευμονικών κυττάρων και κυττάρων L ποντικού. Επιπλέον, το Ham's F-12 αποτελεί το μέσο επιλογής για τη Δοκιμασία Κλωνικής Τοξικότητας (CTA).

Ένα από τα αξιοσημείωτα πλεονεκτήματά του είναι η ικανότητά του να υποστηρίζει την κυτταρική ανάπτυξη χωρίς την ανάγκη προσθήκης ορού. Αυτό εξαλείφει πιθανές παρεμβολές που προκαλούνται από συστατικά του ορού, εξασφαλίζοντας συνεπή και αξιόπιστα πειραματικά αποτελέσματα. Παρέχοντας ένα περιβάλλον καλλιέργειας χωρίς ορό, το Ham's F-12 Medium προσφέρει στους ερευνητές μεγαλύτερο έλεγχο στις έρευνές τους.

Ένα άλλο βασικό χαρακτηριστικό του μέσου Ham's F-12 είναι η καταλληλότητά του για καλλιέργεια μεμονωμένων κυττάρων. Αυτό το καθιστά εξαιρετική επιλογή για μια ποικιλία κυτταρικών σειρών, συμπεριλαμβανομένων των κυττάρων CHO, των πνευμονικών κυττάρων και των κυττάρων L ποντικού. Η βελτιστοποιημένη θρεπτική σύνθεση του μέσου διευκολύνει την αποτελεσματική προσκόλληση και ανάπτυξη μεμονωμένων κυττάρων, επιτρέποντας τη δημιουργία ομοιογενών κυτταρικών καλλιεργειών με βελτιωμένη αναπαραγωγιμότητα.

Επιπλέον, το μέσο Ham's F-12 έχει αναγνωριστεί ως το προτιμώμενο μέσο για τη δοκιμή κλωνικής τοξικότητας (CTA). Αυτή η δοκιμασία διαδραματίζει κρίσιμο ρόλο στην αξιολόγηση των κυτταροτοξικών επιδράσεων ουσιών στα κύτταρα. Χρησιμοποιώντας το μέσο Ham's F-12 στη δοκιμασία CTA, οι ερευνητές μπορούν να αξιολογήσουν με ακρίβεια την επίδραση διαφόρων ενώσεων ή θεραπειών σε μεμονωμένα κύτταρα, παρέχοντας πολύτιμες πληροφορίες σχετικά με τα τοξικολογικά προφίλ.

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

Φυλάσσεται 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 σημαντικά 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 $2H_2O$

44,00

Θειικός χαλκός (II) x $5H_2O$

0,00

Θειικό σίδηρο (II) x $7H_2O$

0,83

Χλωριούχο μαγνήσιο x $6H_2O$

122,00

Χλωριούχο κάλιο

223,65

Χλωριούχο νάτριο

7599,00

Άνυδρο υδροφωσφορικό νάτριο

142,04

Θειικός ψευδάργυρος x $7H_2O$

0,86

Άλλα συστατικά

D(+)-Γλυκόζη άνυδρη

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

1801,60
Υποξανθίνη
4,08
Λινολεϊκό οξύ
0,08
DL-α-λιποϊκό οξύ
0,21
Φαινολικό κόκκινο
1,20
Πουτρεσίνη x 2HCl
0,16
Πυρουβικό νάτριο
110,00
Θυμιδίνη
0,73
$NaHCO_3$
1176,00
Αμινοξέα
L-αλανίνη
8,91
L-αργινίνη x HCl
210,70
L-ασπαραγίνη x H_2O
15,01
L-ασπαρτικό οξύ
13,31
L-κυστεΐνη x HCl x H_2O
35,12
L-αλανυλ-L-γλουταμίνη
217,30
L-γλουταμικό οξύ
14,71
Γλυκίνη
7,51
L-ιστιδίνη x HCl x H_2O
20,96
L-ισολευκίνη
3,94
L-λευκίνη
13,12
L-λυσίνη x HCl
36,54
L-μεθειονίνη
4,48
L-φαινυλαλανίνη
4,96
L-προλίνη
34,53
L-σερίνη
10,51
L-θρεονίνη
11,91
L-Τρυπτοφάνη
2,04
L-τυροσίνη
5,44
L-βαλίνη
11,71
Βιταμίνες
D(+)-βιοτίνη

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

0,01
D-Παντοθενικό ασβέστιο
0,24
Χλωριούχο χολίνη
13,96
Φολικό οξύ
1,32
Μυο-ινοσιτόλη
18,02
Νικοτιναμίδη
0,04
Πυριδοξίνη x HCl
0,06
Ριβοφλαβίνη
0,04
Θειαμίνη x HCl
0,34
Βιταμίνη B12
1,36

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