Ham's F12K Medium, περιέχει: 2,0 mM L-γλουταμίνη, περιέχει: 2,0 mM πυρουβικό νάτριο, περιέχει: 2,5 g/L $NaHCO_3$

820608a

Σας παρουσιάζουμε το μέσο Ham's F-12K (Kaighn's), μια εξειδικευμένη τροποποίηση του μέσου Ham's F-12, σχεδιασμένη για να ανταποκρίνεται στις ιδιαίτερες απαιτήσεις της βιολογικής έρευνας. Αυτό το προηγμένο μέσο προσφέρει ξεχωριστά πλεονεκτήματα, βελτιώνοντας την καλλιέργεια πρωτογενών ανθρώπινων ηπατοκυττάρων, καθώς και ηπατικών κυττάρων αρουραίου και κοτόπουλου, ιδίως σε συνθήκες μειωμένου ορού.

Το μέσο Ham's F-12K (Kaighn's) έχει σχεδιαστεί προσεκτικά για τη βελτιστοποίηση των συνθηκών κυτταρικής καλλιέργειας. Διαθέτει εμπλουτισμένη σύνθεση, παρέχοντας αυξημένα επίπεδα βασικών συστατικών όπως αμινοξέα και πυρουβικό νάτριο, καθώς και πρόσθετα στοιχεία όπως η πουτρευσίνη, η θυμιδίνη, η υποξανθίνη και ο ψευδάργυρος. Αυτές οι προσθήκες επιτρέπουν στους ερευνητές να συμπληρώνουν το μέσο με ελάχιστο ορό ή καθορισμένα συστατικά για συγκεκριμένους τύπους κυττάρων, διευκολύνοντας τη δημιουργία ακριβών πειραματικών συνθηκών.

Αξίζει να σημειωθεί ότι το μέσο Ham's F-12K (Kaighn's) δεν περιέχει πρωτεΐνες ή αυξητικούς παράγοντες. Συνεπώς, συχνά απαιτείται η προσθήκη αυξητικών παραγόντων και εμβρυϊκού βοείου ορού (FBS), επιτρέποντας στους ερευνητές να προσαρμόσουν το μέσο στις απαιτήσεις των συγκεκριμένων κυτταρικών σειρών τους. Για βέλτιστη απόδοση, η συγκέντρωση του FBS πρέπει να βελτιστοποιείται προσεκτικά για κάθε κυτταρική σειρά, εξασφαλίζοντας βέλτιστη ανάπτυξη και λειτουργικότητα.

Για τη διατήρηση του φυσιολογικού pH, το μέσο Ham's F-12K (Kaighn's) χρησιμοποιεί ένα σύστημα ρυθμιστικού διαλύματος διττανθρακικού νατρίου (2,5 g/L), το οποίο απαιτεί ελεγχόμενο περιβάλλον με 5-10% CO_2 κατά τη διάρκεια της καλλιέργειας. Αυτό εξασφαλίζει ότι το pH του μέσου παραμένει εντός του ιδανικού εύρους για την ανάπτυξη και τη βιωσιμότητα των κυττάρων.

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

Διατηρείται στο ψυγείο σε θερμοκρασία +2 °C έως +8 °C, προστατευμένο από το φως. Η κατάψυξη καθώς και η θέρμανση σε θερμοκρασία 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 $2H_2O$

135,24

Θειικός χαλκός(II) x $5H_2O$

0,00

Θειικό σίδηρο (II) x $7H_2O$

0,83

Χλωριούχο μαγνήσιο x $6H_2O$

105,72

Θειικό μαγνήσιο x $7H_2O$

394,49

Χλωριούχο κάλιο

283,29

Διυδρογενικό φωσφορικό κάλιο

58,52

Χλωριούχο νάτριο

7597,20

Άνυδρο υδροφωσφορικό νάτριο

115,02

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

Θειικός ψευδάργυρος x $7H_2O$
0,14
Άλλα συστατικά
D(+)-Γλυκόζη άνυδρη
1260,00
Υποξανθίνη
4,08
DL-α-λιποϊκό οξύ
0,21
Φαινόλη κόκκινη
3,00
Πουτρεσίνη x 2HCl
0,32
Πυρουβικό νάτριο
220,00
$NaHCO_3$
2500,00
Θυμιδίνη
0,73
Αμινοξέα
L-αλανίνη
17,82
L-αργινίνη x HCl
421,40
L-ασπαραγίνη x H_2O
30,02
L-ασπαρτικό οξύ
26,62
L-κυστεΐνη x HCl x H_2O
70,24
L-γλουταμίνη
292,20
L-γλουταμικό οξύ
29,42
Γλυκίνη
15,01
L-ιστιδίνη x HCl x H2O
41,92
L-ισολευκίνη
7,87
L-λευκίνη
26,24
L-λυσίνη x HCl
73,04
L-μεθειονίνη
8,95
L-φαινυλαλανίνη
9,91
L-προλίνη
69,06
L-σερίνη
21,02
L-θρεονίνη
23,82
L-Τρυπτοφάνη
4,08
L-τυροσίνη
10,87
L-βαλίνη
23,42

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

Βιταμίνες
D(+)-βιοτίνη
0,07
D-Παντοθενικό ασβέστιο
0,48
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