Product sheet

Ham's F12 Medium, w: 1,0 mM σταθερή γλουταμίνη, w: 1,0 mM πυρουβικό νάτριο, w: 1,176 g/L NaHCO3 | 820600a

Το Ham's F-12 Medium, επίσης γνωστό ως Ham's F-12 Nutrient Mix, είναι ένα ευρέως χρησιμοποιούμενο βασικό μέσο σχεδιασμένο ειδικά για κυτταροκαλλιέργεια. Έχει χρησιμοποιηθεί εκτενώς για την χωρίς ορό, μονοκυτταρική καλλιέργεια κυττάρων ωοθήκης κινέζικου χάμστερ (CHO), πνευμονικών κυττάρων και κυττάρων L ποντικού. Επιπλέον, το Ham's F-12 είναι το μέσο επιλογής για μια δοκιμή κλωνικής τοξικότητας (CTA).

Ένα από τα αξιοσημείωτα πλεονεκτήματά του είναι η ικανότητα υποστήριξης της ανάπτυξης των κυττάρων χωρίς την ανάγκη συμπλήρωσης ορού. Αυτό εξαλείφει τις πιθανές παρεμβολές που προκαλούνται από τα 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 των ερευνών τους.

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

Επιπλέον, το Ham's F-12 Medium έχει κερδίσει την αναγνώριση ως το προτιμώμενο μέσο για τη δοκιμασία κλωνικής τοξικότητας (CTA). Η δοκιμασία αυτή διαδραματίζει κρίσιμο ρόλο στην αξιολόγηση των κυτταροτοξικών επιδράσεων ουσιών στα κύτταρα. Χρησιμοποιώντας το Ham's F-12 Medium στην CTA, οι ερευνητές μπορούν να αξιολογήσουν με ακρίβεια την επίδραση διαφόρων ενώσεων ή θεραπειών σε μεμονωμένα κύτταρα, παρέχοντας πολύτιμες πληροφορίες για το τοξικολογικό προφίλ.

Ποιοτικός έλεγχος

- pH = 7,2 +/- 0,02 στους 20-25°C.
- Κάθε παρτίδα έχει ελεγχθεί για στειρότητα και απουσία μυκοπλάσματος και βακτηρίων.

Συντήρηση

- Διατηρείται στο ψυγείο στους +2°C έως +8°C στο σκοτάδι. Η κατάψυξη και η θέρμανση έως τους +37° C ελαχιστοποιούν την ποιότητα του προϊόντος.
- Μην θερμαίνετε το μέσο σε θερμοκρασία άνω των 37° C και μη χρησιμοποιείτε ανεξέλεγκτες πηγές θερμότητας (π.χ. συσκευές μικροκυμάτων).
- Εάν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί μόνο ένα μέρος του μέσου, αφαιρέστε αυτή την ποσότητα από τη φιάλη και ζεστάνετε τη σε θερμοκρασία δωματίου.
- Η διάρκεια ζωής για οποιοδήποτε μέσο εκτός από το βασικό μέσο είναι 8 εβδομάδες από την ημερομηνία παρασκευής.

Σύνθεση

	Συστατικά	mg/L
Ανόργανα άλατα	Χλωριούχο ασβέστιο x 2H2O	44,00
	Θειικός χαλκός(II) x 5H2O	0,00
	Θειικός σίδηρος (II) x 7H2O	0,83
	Χλωριούχο μαγνήσιο x 6H2O	122,00
	Χλωριούχο κάλιο	223,65

Ham's F12 Medium, w: 1,0 mM σταθερή γλουταμίνη, w: 1,0 mM πυρουβικό νάτριο, w: 1,176 g/L NaHCO3 | 820600a

	Χλωριούχο νάτριο	7599,00
	φωσφορικό δινάτριο άνυδρο	142,04
	Θειικός ψευδάργυρος x 7H2O	0,86
Άλλα συστατικά	D(+)-γλυκόζη άνυδρη	1801,60
	Υποξανθίνη	4,08
	Λινολεϊκό οξύ	0,08
	DL-α-λιποϊκό οξύ	0,21
	Κόκκινη φαινόλη	1,20
	Πουτρεσκίνη x 2HCl	0,16
	Πυρουβικό νάτριο	110,00
	Θυμιδίνη	0,73
	NaHCO3	1176,00
Αμινοξέα	L-αλανίνη	8,91
	L-αργινίνη x HCl	210,70
	L-ασπαραγίνη x H2O	15,01
	L-ασπαρτικό οξύ	13,31
	L-κυστεΐνη x HCl x H2O	35,12
	L-αλανυλο-L-γλουταμίνη	217,30
	L-γλουταμινικό οξύ	14,71
	Γλυκίνη	7,51

Ham's F12 Medium, w: 1,0 mM σταθερή γλουταμίνη, w: 1,0 mM πυρουβικό νάτριο, w: 1,176 g/L NaHCO3 | 820600a

	L-ιστιδίνη x HCl x H2O	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	0,01
	D-παντοθενικό ασβέστιο	0,24
	Χλωριούχο χολίνη	13,96
	Φολικό οξύ	1,32
	μυο-ινοσιτόλη	18,02
	Νικοτιναμίδιο	0,04
	Πυριδοξίνη x HCl	0,06
	Ριβοφλαβίνη	0,04
	Θειαμίνη x HCl	0,34

Ham's F12 Medium, w: 1,0 mM σταθερή γλουταμίνη, w: 1,0 mM πυρουβικό νάτριο, w: 1,176 g/L NaHCO3 | 820600a

Βιταμίνη B12	1,36