

## Πυρήνες AH-130 FN | 500451

## Γενικές πληροφορίες

## Description

Το AH-130 FN είναι μια παραλλαγή της κυτταρικής σειράς AH-130 του όγκου του ασκίτη αρουραίου, η οποία χρησιμοποιείται εκτενώς σε μελέτες που σχετίζονται με την πήξη, την ινωδολύση και τη μετάσταση. Τα κύτταρα αυτά προέρχονται από αρουραίους και συνήθως διατηρούνται με τμηματική ενδοπεριτοναϊκή εμφύτευση σε αρσενικούς αρουραίους Dongyu. Η ίδια η σειρά AH-130 είναι γνωστή για τις υψηλές θρομβοπλαστικές και ινωδολυτικές δραστηριότητές της, οι οποίες συνδέονται με τον ρόλο της στην προώθηση των μεταστάσεων που μεταφέρονται με το αίμα, ιδίως στους πνεύμονες. Αντίθετα, η παραλλαγή AH-130 FN έχει χαμηλότερη θρομβοπλαστική και ινωδολυτική δραστηριότητα. Αυτή η διαφορά στην ενζυμική δραστηριότητα μεταξύ της AH-130 και της AH-130 FN είναι κρίσιμη, καθώς επηρεάζει τον σχηματισμό θρόμβων και τον αριθμό των μεταστατικών εστιών στους πνεύμονες μετά από ενδοφλέβια εμβολιασμό.

Έρευνες έχουν δείξει ότι μετά από ενδοφλέβια έγχυση, τα κύτταρα AH-130 προκαλούν σημαντική μείωση του αριθμού των αιμοπεταλίων και των επιπέδων ινωδογόνου, ενδεικτικό αυξημένου σχηματισμού θρόμβων. Η επίδραση αυτή είναι ιδιαίτερα πιο έντονη από ό,τι στην AH-130 FN. Ιστολογικές μελέτες καταδεικνύουν ότι το AH-130 σχηματίζει πιο άφθονες μεταστατικές εστίες στους πνεύμονες σε σύγκριση με το AH-130 FN, τόσο στις 72 ώρες όσο και στις 7 ημέρες μετά τον εμβολιασμό. Το AH-130 σχετίζεται με το σχηματισμό θρόμβων αποτελούμενων από αιμοπετάλια και ινική γύρω από εμβολισμένα καρκινικά κύτταρα, ενώ το AH-130 FN παρουσιάζει αραιό σχηματισμό θρόμβων. Τα ευρήματα αυτά υποδηλώνουν ότι η υψηλότερη θρομβοπλαστική δραστηριότητα του AH-130 διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στην προώθηση της μετάστασης μέσω της συσσώρευσης αιμοπεταλίων και της εναπόθεσης ινικής γύρω από τα καρκινικά κύτταρα, διαδικασία που είναι λιγότερο εμφανής στο AH-130 FN.

## Organism

Αρουραίος

## Tissue

Ήπαρ

## Disease

Ηπατοκυτταρικό καρκίνωμα

## Synonyms

AH130FN-TC, AH130FN, AH-130F(N), AH-130FN, AH 130 FN

## Χαρακτηριστικά

## Morphology

Στρογγυλά κύτταρα σε εναιώρημα, επιθηλιοειδή όταν είναι προσκολλημένα

## Growth properties

Αναστολή, λίγοι προσκολλημένοι

## Ρυθμιστικά δεδομένα

## Citation

AH-130 FN (αριθμός καταλόγου Cytion 500451)

## Biosafety level

1

## Πυρήνες AH-130 FN | 500451

NCBI\_TaxID 10116

CellosaurusAccession CVCL\_5683

## Βιομοριακά δεδομένα

Tumorigenic Ναι, σε αρουραίους Wistar.

Viruses RAP-δοκιμή αρνητική..

## Χειρισμός

Culture Medium 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 NaHCO<sub>3</sub> (αριθμός άρθρου Cytion 820400a)

Supplements Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS

Subculturing Ομογενοποιήστε απαλά το κυτταρικό εναιώρημα στη φιάλη με πιπέτωση προς τα πάνω και προς τα κάτω και, στη συνέχεια, λάβετε ένα αντιπροσωπευτικό δείγμα για να προσδιορίσετε την κυτταρική πυκνότητα ανά ml. Αραιώστε το εναιώρημα για να επιτύχετε συγκέντρωση κυττάρων  $1 \times 10^5$  κύτταρα/ml με φρέσκο μέσο καλλιέργειας και μεταφέρετε το ρυθμισμένο εναιώρημα σε νέες φιάλες για περαιτέρω καλλιέργεια.Seeding density  $1 \times 10^6$  κύτταρα/cm<sup>2</sup>

Fluid renewal Κάθε 3 έως 5 ημέρες

Post-Thaw Recovery Μετά την απόψυξη, τοποθετήστε τα κύτταρα σε πλάκα με πυκνότητα  $5 \times 10^4$  κύτταρα/cm<sup>2</sup> και αφήστε τα κύτταρα να αναρρώσουν από τη διαδικασία κατάψυξης και να προσκολληθούν για τουλάχιστον 24 ώρες.

Freeze medium Ως μέσο κρυοσυντήρησης, χρησιμοποιούμε πλήρες μέσο ανάπτυξης (συμπεριλαμβανομένου του FBS) + 10% DMSO για επαρκή βιωσιμότητα μετά την απόψυξη, ή CM-1 (αριθμός καταλόγου Cytion 800100), το οποίο περιλαμβάνει βελτιστοποιημένα ωσμοπροστατευτικά και μεταβολικούς σταθεροποιητές για την ενίσχυση της ανάκαμψης και τη μείωση του στρες που προκαλείται από την κρυοσυντήρηση.

**Πυρήνες AH-130 FN | 500451****Thawing and  
Culturing Cells**

1. Επιβεβαιώστε ότι το φιαλίδιο παραμένει βαθιά παγωμένο κατά την παράδοση, καθώς τα κύτταρα αποστέλλονται σε ξηρό πάγο για να διατηρούνται οι βέλτιστες θερμοκρασίες κατά τη μεταφορά.
2. Κατά την παραλαβή, είτε αποθηκεύστε το κρουφιαλίδιο αμέσως σε θερμοκρασίες κάτω των  $-150^{\circ}\text{C}$  για να διασφαλίσετε τη διατήρηση της κυτταρικής ακεραιότητας, είτε προχωρήστε στο βήμα 3 εάν απαιτείται άμεση καλλιέργεια.
3. Για άμεση καλλιέργεια, αποψύξτε γρήγορα το φιαλίδιο βυθίζοντάς το σε υδατόλουτρο  $37^{\circ}\text{C}$  με καθαρό νερό και αντιμικροβιακό παράγοντα, αναδεύοντας απαλά για 40-60 δευτερόλεπτα μέχρι να παραμείνει ένα μικρό σβόλο πάγου.
4. Εκτελέστε όλα τα επόμενα βήματα υπό αποστειρωμένες συνθήκες σε απορροφητήρα ροής, απολυμαίνοντας το κρουφιαλίδιο με 70% αιθανόλη πριν από το άνοιγμα.
5. Ανοίξτε προσεκτικά το απολυμασμένο φιαλίδιο και μεταφέρετε το εναιώρημα των κυττάρων σε ένα σωληνάριο φυγοκέντρησης των 15 ml που περιέχει 8 ml θρεπτικού μέσου καλλιέργειας σε θερμοκρασία δωματίου, αναμειγνύοντας απαλά.
6. Φυγοκεντρίστε το μείγμα στα 300 x g για 3 λεπτά για να διαχωριστούν τα κύτταρα και απορρίψτε προσεκτικά το υπερκείμενο που περιέχει το υπόλοιπο μέσο κατάψυξης.
7. Επανασυσσωματώστε απαλά το κυτταρικό σφαιρίδιο σε 10 ml φρέσκου μέσου καλλιέργειας. Για προσκολλημένα κύτταρα, μοιράστε το εναιώρημα σε δύο φιάλες καλλιέργειας T25- για καλλιέργειες εναιωρήματος, μεταφέρετε όλο το μέσο σε μία φιάλη T25 για να προωθήσετε την αποτελεσματική αλληλεπίδραση και ανάπτυξη των κυττάρων.
8. Τηρείτε τα καθιερωμένα πρωτόκολλα υποκαλλιέργειας για τη συνεχή ανάπτυξη και διατήρηση της κυτταρικής σειράς, εξασφαλίζοντας αξιόπιστα πειραματικά αποτελέσματα.

**Incubation  
Atmosphere**

$37^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , υγροποιημένη ατμόσφαιρα.

**Flask Coating**

Κανένα

**Freezing  
Procedure**

Οι κρουσυντηρημένες κυτταρικές σειρές αποστέλλονται σε ξηρό πάγο σε επικυρωμένη, μονωμένη συσκευασία με επαρκές ψυκτικό μέσο για τη διατήρηση περίπου των  $-78^{\circ}\text{C}$  καθ' όλη τη διάρκεια της μεταφοράς. Κατά την παραλαβή, επιθεωρήστε αμέσως τον περιέκτη και μεταφέρετε τα φιαλίδια χωρίς καθυστέρηση στην κατάλληλη αποθήκη.

## Πυρήνες AH-130 FN | 500451

### Shipping Conditions

Οι κρυοσυντηρημένες κυτταρικές σειρές αποστέλλονται σε ξηρό πάγο σε επικυρωμένη, μονωμένη συσκευασία με επαρκές ψυκτικό μέσο για τη διατήρηση περίπου των  $-78^{\circ}\text{C}$  καθ' όλη τη διάρκεια της μεταφοράς. Κατά την παραλαβή, επιθεωρήστε αμέσως τον περιέκτη και μεταφέρετε τα φιαλίδια χωρίς καθυστέρηση στην κατάλληλη αποθήκη.

### Storage Conditions

Για μακροχρόνια συντήρηση, τοποθετήστε τα φιαλίδια σε υγρό άζωτο σε φάση ατμών σε θερμοκρασία περίπου  $-150$  έως  $-196^{\circ}\text{C}$ . Η αποθήκευση στους  $-80^{\circ}\text{C}$  είναι αποδεκτή μόνο ως σύντομο ενδιάμεσο βήμα πριν από τη μεταφορά σε υγρό άζωτο.

## Ποιοτικός έλεγχος / Γενετικό προφίλ / HLA

### Sterility

Η μόλυνση από μυκόπλασμα αποκλείεται με τη χρήση τόσο των δοκιμασιών που βασίζονται στην PCR όσο και των μεθόδων ανίχνευσης μυκοπλάσματος με βάση τη φωταύγεια.

Για να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει μόλυνση από βακτήρια, μύκητες ή ζύμες, οι κυτταροκαλλιέργειες υποβάλλονται σε καθημερινές οπτικές επιθεωρήσεις.