

## Κύτταρα NCI-H69 | 300185

## Γενικές πληροφορίες

**Description** Αυτή η κυτταρική σειρά είναι ανευπλοειδής, σχηματίζει αποικίες σε μαλακό άγαρ και διατηρεί τη μορφολογία και την υπεραποδομή του μικροκυτταρικού καρκινώματος καθώς και τα χαρακτηριστικά των κυττάρων APUD. Τα κύτταρα αναπτύσσονται σε συσσωματώματα, επομένως η μέτρηση των κυττάρων δεν είναι ακριβής. Η σειρά μπορεί να προσαρμοστεί για να αναπτυχθεί σε συστήματα φιάλης αναδευτήρα ή φιάλης περιστροφής. Τα κύτταρα αυτά δεν είναι ανθεκτικά στην Αδριαμυκίνη.

**Organism** Ανθρώπινο

**Tissue** Πνεύμονας

**Disease** Μικροκυτταρικό καρκίνωμα του πνεύμονα

**Metastatic site** Υπεζωκοτική συλλογή

**Synonyms** NCI-H-69, NCI H69, H69, H-69, NCIH69, NCI-HUT-69, H69/P, NCI-H69C, H69C, H69c

## Χαρακτηριστικά

**Age** 55 χρόνια

**Gender** Άντρας

**Ethnicity** Καυκάσιος

**Growth properties** Πλωτά αδρανή

## Ρυθμιστικά δεδομένα

**Citation** NCI-H69 (H69) (αριθμός καταλόγου Cytion 300185)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**CellosaurusAccession** CVCL\_1579

## Βιομοριακά δεδομένα

## Κύτταρα NCI-H69 | 300185

<b>Receptors expressed</b>	Υποδοχέας του ινσουλινόμορφου αυξητικού παράγοντα II (IGF II)
<b>Protein expression</b>	P53 αρνητική, κυτταροκερατίνες θετικές
<b>Isoenzymes</b>	G6PD, B, PGM1, 2, PGM3, 1, ES-D, 2, Me-2, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, Προϊόν συχνότητας φαινοτύπων: 0.00006
<b>Tumorigenic</b>	Σχηματίζει όγκους με τυπική ιστολογία μικροκυτταρικού καρκινώματος
<b>Karyotype</b>	Ανευπλοειδής, με διαγραφή 3p. Εύρος = 40 έως 73
<b>Χειρισμός</b>	
<b>Culture Medium</b>	RPMI 1640, w: 2,0 mM σταθερής γλουταμίνης, w: 2,0 g/L NaHCO <sub>3</sub> (αριθμός άρθρου Cytion 820700a)
<b>Supplements</b>	Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS
<b>Doubling time</b>	69 ώρες
<b>Subculturing</b>	Αφήστε τα συσσωματώματα να καθιζάνουν στον πυθμένα της φιάλης, αφαιρέστε και απορρίψτε το υπερκείμενο μέσο. Προσθέστε νέο μέσο, διασκορπίστε τα κύτταρα με απαλή πιπέτα και διανείμετε σε νέες φιάλες. Υποκαλλιέργεια κάθε 6 έως 8 ημέρες.
<b>Seeding density</b>	1 x 10 <sup>5</sup> κύτταρα/ml
<b>Fluid renewal</b>	2 έως 3 φορές την εβδομάδα
<b>Post-Thaw Recovery</b>	Μετά την απόψυξη αφήστε τα κύτταρα να ανακάμψουν από τη διαδικασία κατάψυξης για τουλάχιστον 24 ώρες.
<b>Freeze medium</b>	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.

**Κύτταρα NCI-H69 | 300185****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%  $\text{CO}_2$ , υγραποιημένη ατμόσφαιρα.

**Flask Coating**

Για βέλτιστη προσκόλληση και βιωσιμότητα μετά την απόψυξη, συνιστούμε τη χρήση **φιαλών ή πλακών με επικάλυψη κολλαγόνου**.

**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.

**Κύτταρα NCI-H69 | 300185****Shipping Conditions**

Οι κρυοσυντηρημένες κυτταρικές σειρές αποστέλλονται σε ξηρό πάγο σε επικυρωμένη, μονωμένη συσκευασία με επαρκές ψυκτικό μέσο για τη διατήρηση περίπου των -78 °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 °C. Η αποθήκευση στους -80 °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.

**HLA αλληλόμορφα**

**A\***: '02:01:01, '23:01:01  
**B\***: '01:01:01, '01.02.1900 03:01  
**C\***: '07:01:01, '14:02:01  
**DRB1\***: '04:04:01, '04:05:01  
**DQA1\***: '03:01:01, '03:03:01  
**DQB1\***: '03:02:01  
**DPB1\***: '01:01:01G, '03:01:01G  
**E**: '01:01:01