

κύτταρα 8305C | 305101

Γενικές πληροφορίες

Description

Η κυτταρική σειρά 8305C είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά καρκινώματος του θυρεοειδούς που προέρχεται από ένα αδιαφοροποίητο αναπλαστικό καρκίνωμα του θυρεοειδούς. Τα κύτταρα αυτά χαρακτηρίζονται από επιθετική συμπεριφορά ανάπτυξης και φτωχή διαφοροποίηση, τα οποία αποτελούν χαρακτηριστικά γνωρίσματα των αναπλαστικών καρκινωμάτων του θυρεοειδούς. Αυτή η κυτταρική σειρά διατηρεί διάφορα βασικά χαρακτηριστικά που είναι σημαντικά για τη μελέτη της παθοφυσιολογίας του καρκίνου του θυρεοειδούς, συμπεριλαμβανομένων των μεταβολών στα προφίλ γονιδιακής έκφρασης και στα σηματοδοτικά μονοπάτια που είναι καθοριστικά για την καρκινογένεση του θυρεοειδούς.

Μελέτες που χρησιμοποιούν την κυτταρική σειρά 8305C έχουν καταδείξει τη χρησιμότητά της στη διερεύνηση των μοριακών μηχανισμών που διέπουν την εξέλιξη του καρκίνου του θυρεοειδούς, την αντίσταση στη θεραπεία και τη μετάσταση. Συγκεκριμένα, αυτή η κυτταρική σειρά έχει χρησιμοποιηθεί για τη διερεύνηση της αποτελεσματικότητας διαφόρων χημειοθεραπευτικών παραγόντων και στοχευμένων θεραπειών, καθιστώντας την πολύτιμο μοντέλο για προκλινικές δοκιμές φαρμάκων. Επιπλέον, η 8305C έχει χρησιμοποιηθεί σε έρευνες που επικεντρώνονται στο ρόλο των γενετικών και επιγενετικών τροποποιήσεων στον καρκίνο του θυρεοειδούς, προσφέροντας πληροφορίες για πιθανούς θεραπευτικούς στόχους και βιοδείκτες για αυτόν τον επιθετικό τύπο καρκίνου.

Λόγω της προέλευσής της από κακοήγη όγκο υψηλού βαθμού, η κυτταρική σειρά 8305C χρησιμεύει ως σημαντικό εργαλείο στην έρευνα για τον καρκίνο του θυρεοειδούς, ιδίως σε μελέτες που αποσκοπούν στην κατανόηση της επιθετικής συμπεριφοράς του αναπλαστικού καρκινώματος του θυρεοειδούς και στην ανάπτυξη στρατηγικών για την αποτελεσματική αντιμετώπισή του.

Organism	Ανθρώπινο
Tissue	Θυρεοειδής
Disease	Αναπλαστικό καρκίνωμα του θυρεοειδούς αδένα
Synonyms	8305c, 8305-C, 8305C_1

Χαρακτηριστικά

Age	67 χρόνια
Gender	Γυναίκα
Ethnicity	Ασιατικό
Morphology	Επιθηλιακό
Growth properties	Προσκολλημένο

κύτταρα 8305C | 305101

Ρυθμιστικά δεδομένα

Citation	8305C (αριθμός καταλόγου Cytion 305101)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1053

Βιομοριακά δεδομένα

Χειρισμός

Culture Medium	EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-γλουταμίνη, w: 2,2 g/L NaHCO ₃ , w: EBSS (αριθμός άρθρου Cytion 820100a)
Supplements	Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS και 1% NEAA
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	54 ώρες
Subculturing	Αφαιρέστε το παλιό μέσο από τα προσκολλημένα κύτταρα και πλύντε τα με PBS που δεν περιέχει ασβέστιο και μαγνήσιο. Για φιάλες T25, χρησιμοποιήστε 3-5 ml PBS και για φιάλες T75, χρησιμοποιήστε 5-10 ml. Στη συνέχεια, καλύψτε πλήρως τα κύτταρα με Accutase, χρησιμοποιώντας 1-2 ml για φιάλες T25 και 2,5 ml για φιάλες T75. Αφήστε τα κύτταρα να επωαστούν σε θερμοκρασία δωματίου για 8-10 λεπτά για να αποκολληθούν. Μετά την επώαση, αναμείξτε απαλά τα κύτταρα με 10 ml μέσου για να ανασυσταθούν και, στη συνέχεια, φυγοκεντρίστε στα 300xg για 3 λεπτά. Απορρίψτε το υπερκείμενο υγρό, ανασυστάστε τα κύτταρα σε φρέσκο μέσο και μεταφέρετέ τα σε νέες φιάλες που περιέχουν ήδη φρέσκο μέσο.
Fluid renewal	2 έως 3 φορές την εβδομάδα
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.

κύτταρα 8305C | 305101

**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°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°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°C , 5% CO_2 , υγραποιημένη 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°C καθ' όλη τη διάρκεια της μεταφοράς. Κατά την παραλαβή, επιθεωρήστε αμέσως τον περιέκτη και μεταφέρετε τα φιαλίδια χωρίς καθυστέρηση στην κατάλληλη αποθήκη.

κύτταρα 8305C | 305101

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.