Κύτταρα Alab

300280

Η κυτταρική σειρά ALAB είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά αδενοκαρκινώματος του μαστού που προέρχεται από όγκο του μαστού. Έχει προσαρμοστεί ώστε να αναπτύσσεται in vitro, ιδίως σε υποστρώματα κολλαγόνου, γεγονός που διευκολύνει τη μελέτη της συμπεριφοράς των καρκινικών κυττάρων του μαστού. Τα κύτταρα ALAB χρησιμοποιούνται κυρίως σε έρευνες που επικεντρώνονται στις πρωτεΐνες δέσμευσης ασβεστίου και κολλαγόνου (CaBP και CBP, αντίστοιχα). Σε αυτά τα κύτταρα απομονώθηκαν και αναλύθηκαν οι πρωτεΐνες που δεσμεύουν ασβέστιο, αποκαλύπτοντας μια σημαντική πρωτεΐνη 38 kDa, η οποία συνδέεται στενά με τις αννεξίνες, μια οικογένεια πρωτεϊνών που εμπλέκονται σε κυτταρικές διεργασίες όπως η διακίνηση μεμβρανών και η μεταγωγή σήματος.
Μία από τις πρωτεΐνες-κλειδιά που εντοπίστηκαν στα κύτταρα ALAB είναι η αννεξίνη II, μια εξαρτώμενη από το ασβέστιο πρωτεΐνη που συνδέεται με το κολλαγόνο και παίζει ρόλο σε διάφορες κυτταρικές λειτουργίες, συμπεριλαμβανομένης της εξωκυττάρωσης και της οργάνωσης του κυτταροσκελετού. Μελέτες ανοσοφθορισμού των κυττάρων ALAB αποκαλύπτουν ένα περιπυρηνικό κοκκώδες πρότυπο έκφρασης της annexin II, υποδεικνύοντας τη συμμετοχή της στην έκκριση πρωτεϊνών και την κυτταρική διαφοροποίηση. Η πρωτεΐνη 38 kDa annexin II που ανιχνεύεται σε αυτά τα κύτταρα συνδέεται επίσης με ιδιότητες δέσμευσης κολλαγόνου, οι οποίες μπορεί να είναι κρίσιμες για την εξέλιξη του όγκου και τη μετάσταση, καθιστώντας το ALAB ένα πολύτιμο μοντέλο για τη μελέτη της βιολογίας των μαστικών όγκων και των πρωτεϊνικών αλληλεπιδράσεων.

ΓΕΝΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

Περιγραφή

Η κυτταρική σειρά ALAB είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά αδενοκαρκινώματος του μαστού που προέρχεται από όγκο του μαστού. Έχει προσαρμοστεί ώστε να αναπτύσσεται in vitro, ιδίως σε υποστρώματα κολλαγόνου, γεγονός που διευκολύνει τη μελέτη της συμπεριφοράς των καρκινικών κυττάρων του μαστού. Τα κύτταρα ALAB χρησιμοποιούνται κυρίως σε έρευνες που επικεντρώνονται στις πρωτεΐνες δέσμευσης ασβεστίου και κολλαγόνου (CaBP και CBP, αντίστοιχα). Σε αυτά τα κύτταρα απομονώθηκαν και αναλύθηκαν οι πρωτεΐνες που δεσμεύουν ασβέστιο, αποκαλύπτοντας μια σημαντική πρωτεΐνη 38 kDa, η οποία συνδέεται στενά με τις αννεξίνες, μια οικογένεια πρωτεϊνών που εμπλέκονται σε κυτταρικές διεργασίες όπως η διακίνηση μεμβρανών και η μεταγωγή σήματος.
Μία από τις πρωτεΐνες-κλειδιά που εντοπίστηκαν στα κύτταρα ALAB είναι η αννεξίνη II, μια εξαρτώμενη από το ασβέστιο πρωτεΐνη που συνδέεται με το κολλαγόνο και παίζει ρόλο σε διάφορες κυτταρικές λειτουργίες, συμπεριλαμβανομένης της εξωκυττάρωσης και της οργάνωσης του κυτταροσκελετού. Μελέτες ανοσοφθορισμού των κυττάρων ALAB αποκαλύπτουν ένα περιπυρηνικό κοκκώδες πρότυπο έκφρασης της annexin II, υποδεικνύοντας τη συμμετοχή της στην έκκριση πρωτεϊνών και την κυτταρική διαφοροποίηση. Η πρωτεΐνη 38 kDa annexin II που ανιχνεύεται σε αυτά τα κύτταρα συνδέεται επίσης με ιδιότητες δέσμευσης κολλαγόνου, οι οποίες μπορεί να είναι κρίσιμες για την εξέλιξη του όγκου και τη μετάσταση, καθιστώντας το ALAB ένα πολύτιμο μοντέλο για τη μελέτη της βιολογίας των μαστικών όγκων και των πρωτεϊνικών αλληλεπιδράσεων.

Ιστός	Στήθος
Ασθένεια	Αδενοκαρκίνωμα
Θέση μετάστασης	Θέση πρωτογενούς όγκου (μάστο)

Εφαρμογές

Έρευνα για το αδενοκαρκίνωμα του μαστού· βιολογία της αννεξίνης II και των πρωτεϊνών που δεσμεύουν το ασβέστιο· μελέτες δέσμευσης κολλαγόνου· διείσδυση των καρκινικών κυττάρων και αλληλεπιδράσεις με την εξωκυτταρική μήτρα· έκκριση πρωτεϊνών· εξωκυττάρωση· βιολογία του καρκίνου του μαστού

Συνώνυμα

- AlAb
- ALAB
- A1Ab
- AlAB

ΤΑΞΙΝΌΜΗΣΗ

Οργανισμός	Άνθρωπος

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

Σεξ	Άνδρας
Ιδιότητες ανάπτυξης	Πιστός
Κατάσταση όσον αφορά τους ΓΤΟ	Χωρίς ΓΤΟ

Λεπτομέρειες σχετικά με την κατάσταση των ΓΤΟ

No genetic modification; wildtype human breast adenocarcinoma cell line

Επίπεδο βιοασφάλειας	1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΆ

Μορφολογία	Επιθηλιοειδής
Τύπος κυττάρου	Επιθηλιακά κύτταρα

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΆ

Παραπομπή

Alab (αριθμός καταλόγου Cytion 300280)

Αριθμός φορολογικού μητρώου NCBI	9606
Κελλοσαύρος	CVCL_U957

ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΈΡΓΕΙΑ

Θρεπτικό μέσο

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 NaHCO3 (αριθμός άρθρου Cytion 820400a)

Ατμόσφαιρα επώασης	37°C, 5%CO2, υγροποιημένη ατμόσφαιρα.

Συμπληρώματα

Συμπληρώστε το μέσο με 5% FBS

Αντιδραστήριο αποσύνδεσης	Accutase

Αναπαραγωγή σε υποκαλλιέργεια

Συγκεντρώστε τα εναιωρήματα σε ένα σωληνάριο των 15 ml και πλύνετε απαλά τα προσκολλημένα κύτταρα με PBS χωρίς ασβέστιο και μαγνήσιο (χρησιμοποιήστε 3-5 ml για φιάλες T25 και 5-10 ml για φιάλες T75). Εφαρμόστε Accutase (1-2 ml για φιάλες T25, 2,5 ml για φιάλες T75) εξασφαλίζοντας πλήρη κάλυψη της κυτταρικής στιβάδας. Αφήστε τα κύτταρα να επωαστούν σε θερμοκρασία δωματίου για 10 λεπτά. Μετά την επώαση, συνδυάστε και φυγοκεντρίστε τόσο το εναιώρημα όσο και τα προσκολλημένα κύτταρα. Μετά τη φυγοκέντρηση, ανασυγκεντρώστε προσεκτικά το κυτταρικό σφαιρίδιο και μεταφέρετε το εναιώρημα κυττάρων σε νέες φιάλες που περιέχουν φρέσκο μέσο.

Απόψυξη και καλλιέργεια

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit. Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

ΈΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΌΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΡΥΟΣΥΝΤΉΡΗΣΗ

Στειρότητα

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.

Μέσο κατάψυξης	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.

Συνθήκες αποθήκευσης

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.

Όροι αποστολής

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.

ΔΩΡΗΤΉΣ

Ηλικία δωρητή	54 χρόνια
Εθνικότητα	Δεν έχει προσδιοριστεί η εθνική καταγωγή

ΝΟΜΙΚΆ ΘΈΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΆΛΕΙΑ

Μέτρα ασφαλείας

Όταν σχεδιάζετε να αποθηκεύσετε ένα κρυοφιαλίδιο σε υγρό άζωτο για μελλοντική απόψυξη, είναι υποχρεωτικό να τηρείτε αυστηρά μέτρα ασφαλείας. Τα κατάλληλα προστατευτικά γάντια και ο κατάλληλος προστατευτικός ρουχισμός είναι απαραίτητα, ενώ απαιτείται η χρήση μάσκας προσώπου ή γυαλιών ασφαλείας κατά τη μεταφορά κατεψυγμένων δειγμάτων προς ή από τη δεξαμενή υγρού αζώτου. Αυτό γίνεται για να μετριαστεί ο κίνδυνος τραυματισμού από πιθανές εκρήξεις κρυοσωλήνων κατά την απομάκρυνση, οι οποίες μπορεί να οδηγήσουν στην προβολή αιχμηρών θραυσμάτων.

Εγγύηση

Στην Cytion, υποστηρίζουμε την ποιότητα και τη βιωσιμότητα των προϊόντων μας.
Εγγυόμαστε ότι τα κύτταρά μας θα είναι βιώσιμα κατά την έναρξη της καλλιέργειας για 60 ημέρες μετά την αποστολή από τις εγκαταστάσεις μας.
Διαβεβαιώνουμε ότι όλα τα υλικά συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές που περιγράφονται στο Πιστοποιητικό Ανάλυσης ή/και στο Φύλλο Προϊόντος
Για πλήρεις λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Δήλωση εγγύησης

Απαιτείται συμφωνία μεταφοράς υλικού	Yes