

Κύτταρα UM-SCC-122 | 305721

Γενικές πληροφορίες

Description

Η UM-SCC-122 είναι μια κυτταρική σειρά ανθρώπινου πλακώδους καρκινώματος κεφαλής και τραχήλου (HNSCC) που προέρχεται από το πάνελ UM-SCC του Πανεπιστημίου του Μίσιγκαν. Αναπτύσσεται ως προσκολλητική μονοστρωματική καλλιέργεια με επιθηλιακή μορφολογία και χρησιμοποιείται ως μέρος της πολυγραμμικής συλλογής UM-SCC για συγκριτική προκλινική έρευνα σχετικά με το HNSCC.

Η UM-SCC-122 μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μελέτες ευαισθησίας του HNSCC σε φάρμακα, ανταπόκριση στην ακτινοβολία, ανάλυση των οδών EGFR και PI3K, δοκιμασίες διήθησης και μετανάστευσης, καθώς και για τον συγκριτικό χαρακτηρισμό του πάνελ UM-SCC. Είναι κατάλληλη για φαρμακολογικό έλεγχο και μοντέλα ξενομοσχεύματος σε ανοσοκατεσταλμένους ξενιστές.

Organism

Ανθρώπινο

Tissue

Κεφάλι και λαιμός, στοματική κοιλότητα

Disease

Καρκίνωμα πλακωδών κυττάρων κεφαλής και τραχήλου (HNSCC)

Applications

Έρευνα για τον καρκίνο του άνω ρινοφάρυγγα (HNSCC)· ευαισθησία στα φάρμακα· απόκριση στην ακτινοβολία· σηματοδότηση EGFR/PI3K· μελέτες του πάνελ UM-SCC· δοκιμασίες διήθησης· μοντέλα ξενομοσχεύματος

Χαρακτηριστικά

Age

63 χρόνια

Gender

Άντρας

Ethnicity

Εθνικότητα μη προσδιορισμένη

Morphology

Επιθηλιοειδής

Cell type

Επιθηλιακά κύτταρα

Growth properties

Προσκολλημένο

Ρυθμιστικά δεδομένα

Citation

UM-SCC-122 (αριθμός καταλόγου Cytion 305721)

Κύτταρα UM-SCC-122 | 305721

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

Βιομοριακά δεδομένα

Χειρισμός

Culture Medium DMEM, w: 4,5 g/L γλυκόζη, w: 4 mM L-γλουταμίνη, w: 3,7 g/L NaHCO₃, w: 1,0 mM πυρροβικό νάτριο (αριθμός άρθρου Cytion 820300a)

Supplements Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS

Dissociation Reagent Accutase, 10 λεπτά, 37 °C

Doubling time 48 έως 72 ώρες

Subculturing Αφαιρέστε το μέσο, πλύνετε με PBS χωρίς ασβέστιο και μαγνήσιο, προσθέστε Accutase, επώαστε για 8–10 λεπτά σε θερμοκρασία δωματίου, αναδιαλύστε στο μέσο, φυγοκεντρήστε στα 300×g για 3 λεπτά, απορρίψτε τον υπερκείμενο, μεταφυτέψτε σε φρέσκο μέσο.

Split ratio 1 έως 5

Seeding density 1 έως 3×10^4 κύτταρα/cm²

Fluid renewal Κάθε 2 έως 3 ημέρες

Freeze medium Ως μέσο κρυοσυντήρησης, χρησιμοποιούμε πλήρες μέσο ανάπτυξης + 10% DMSO για επαρκή βιωσιμότητα μετά την απόψυξη.

Κύτταρα UM-SCC-122 | 305721**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 κρυοφιαλίδιο 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 κρυοφιαλίδιο με 70% αιθανόλη πριν από το άνοιγμα.
5. Ανοίξτε προσεκτικά το απολυμασμένο φιαλίδιο και μεταφέρετε το εναίωρημα των κυττάρων σε ένα σωληνάριο φυγοκέντρησης των 15 ml που περιέχει 8 ml θρεπτικού μέσου καλλιέργειας σε θερμοκρασία δωματίου, αναμειγνύοντας απαλά.
6. Φυγοκεντρήστε το μείγμα στα $200 \times g$ για 5 λεπτά, απορρίψτε προσεκτικά το υπερκείμενο που περιέχει το μέσο κατάψυξης.
7. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα Ανάκτηση μετά την απόψυξη

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5% CO_2 , υγραποιημένη ατμόσφαιρα.

**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.

Έλεγχος ποιότητας και μοριακή ανάλυση