

Κύτταρα UM-SCC-128 | 305726

Γενικές πληροφορίες

Description

Η UM-SCC-128 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά HNSCC που προέρχεται από το πάνελ UM-SCC του Πανεπιστημίου του Μίσιγκαν, η οποία αναπτύσσεται ως προσκολλητική μονοστρωματική καλλιέργεια με επιθηλιακή μορφολογία. Αποτελεί μέρος της σειράς UM-SCC με τους υψηλότερους αριθμούς και παρέχει ένα μοντέλο για συγκριτικές προκλινικές μελέτες του HNSCC.

Εφαρμόζεται στην έρευνα για το HNSCC, σε μελέτες ευαισθησίας και αντοχής σε φάρμακα, στην απόκριση στην ακτινοβολία, καθώς και σε συγκριτικά πειράματα με το πάνελ πολλαπλών σειρών UM-SCC. Κατάλληλο για φαρμακολογική διαλογή και μοντέλα ξενομοσχεύματος.

Organism

Ανθρώπινο

Tissue

Κεφάλι και λαιμός, στοματική κοιλότητα

Disease

Καρκίνωμα πλακωδών κυττάρων κεφαλής και τραχήλου (HNSCC)

Metastatic site

Θέση πρωτογενούς όγκου (κεφάλι και λαιμός)

Applications

Έρευνα για τον καρκίνο του άνω ουρανίσκου και του πρωτογενούς τμήματος του φάρυγγα (HNSCC)· ευαισθησία και αντοχή στα φάρμακα· απόκριση στην ακτινοθεραπεία· μελέτες της ομάδας UM-SCC· μοντέλα ξενομοσχεύματος

Χαρακτηριστικά

Age

Απροσδιόριστη ηλικία

Gender

Φύλο απροσδιόριστο

Ethnicity

Εθνικότητα μη προσδιορισμένη

Morphology

Επιθηλιοειδής

Cell type

Επιθηλιακά κύτταρα

Growth properties

Προσκολλημένο

Ρυθμιστικά δεδομένα

Citation

UM-SCC-128 (αριθμός καταλόγου Cytion 305726)

Κύτταρα UM-SCC-128 | 305726

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession Δεν έχει ανατεθεί

GMO Status Χωρίς γενετική τροποποίηση· κυτταρική σειρά HNSCC φυσικού τύπου

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 Προσθέστε στο μέσο 10% FBS και 1% μη απαραίτητα αμινοξέα (NEAA)

Dissociation Reagent Accutase

Doubling time περίπου 24 έως 48 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-128 | 305726**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