Product sheet

Κύτταρα UM-SCC-124 | 305723

Γενικές πληροφορίες

Description	Η UM-SCC-124 είναι μια ανθρώπινη κυτταρική σειρά HNSCC που προέρχεται από το πάνελ UM-SCC του Πανεπιστημίου του Μίσιγκαν. Αποτελεί μέρος της σειράς SCC της στοματικής κοιλότητας, η οποία χαρακτηρίστηκε μέσω αλληλούχισης εξονίου στη μελέτη του γονιδιωματικού τοπίου των Brenner et al. (2019). Η σειρά αναπτύσσεται ως προσκολλητική μονοστρωματική καλλιέργεια και χρησιμοποιείται για συγκριτικές μοριακές και φαρμακολογικές μελέτες στο πλαίσιο του πάνελ UM-SCC της στοματικής κοιλότητας. Εφαρμόζεται στην έρευνα για τον καρκίνο του κεφαλιού και του τραχήλου (HNSCC) της στοματικής κοιλότητας, στην ευαισθησία στα φάρμακα, στην ανάλυση του μεταλλακτικού τοπίου, στην απόκριση στην ακτινοβολία και σε μελέτες του πάνελ πολλαπλών κυτταρικών σειρών UM-SCC.
Organism	Ανθρώπινο
Tissue	Κεφάλι και λαιμός, στοματική κοιλότητα
Disease	Πλακώδες καρκίνωμα κεφαλής και τραχήλου (HNSCC), στοματική κοιλότητα
Applications	Έρευνα για τον καρκίνο του στοματικού κοιλοτήτου τύπου HNSCC· ευαισθησία στα φάρμακα· ανάλυση του μεταλλακτικού προφίλ· απόκριση στην ακτινοβολία· μελέτες του πάνελ UM-SCC

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-124 (αριθμός καταλόγου Cytion 305723)
Biosafety level	1

Κύτταρα UM-SCC-124 | 305723

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 πυρουβικό νάτριο (αριθμός άρθρου Cytion 820300a)
Supplements	Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	περίπου 24 έως 48 ώρες
Subculturing	Αφαιρέστε το μέσο, πλύνετε με PBS χωρίς ασβέστιο και μαγνήσιο, προσθέστε Accutase, επωάστε 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	2 έως 4 × 10^4 κύτταρα/cm^2
Fluid renewal	Κάθε 2 έως 3 ημέρες
Freeze medium	Ως μέσο κρυοσυντήρησης, χρησιμοποιούμε πλήρες μέσο ανάπτυξης + 10% DMSO για επαρκή βιωσιμότητα μετά την απόψυξη.

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 εναιώρημα 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 x 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% $_{CO2}$, υγροποιημένη 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