UM-SCC-112

305720

ALGEMENE INFORMATIE

Beschrijving

UM-SCC-112 is een cellijn van plaveiselcelcarcinoom van het hoofd en de nek (HNSCC) bij de mens, die is opgezet in het laboratorium voor hoofd-halsoncologie van de Universiteit van Michigan als onderdeel van het UM-SCC-panel. De UM-SCC-serie is een van de meest uitgebreid gekarakteriseerde en wijdverspreide collecties van HNSCC-cellijnen ter wereld, afkomstig van patiënten met plaveiselcelcarcinomen in de mondholte, het strottenhoofd, de hypofarynx en de orofarynx die zijn behandeld in het Universitair Medisch Centrum van de Universiteit van Michigan. UM-SCC-112 groeit als een hechtende monolaag met een epitheelachtige morfologie en wordt gebruikt als onderdeel van een panel met meerdere cellijnen voor een uitgebreide preklinische karakterisering van de biologie van HNSCC. UM-SCC-112 is geschikt voor onderzoek naar de biologie van HNSCC, gevoeligheid en resistentie voor geneesmiddelen, reactie op bestraling, analyses van EGFR en andere signaalroutes, en vergelijkende moleculaire karakterisering binnen het UM-SCC-panel. De lijn is geschikt voor farmacologische testen, onderzoeken naar invasie en migratie, en xenotransplantaatmodellen in immuungecompromitteerde gastheerorganismen. Locatiespecifieke en donorspecifieke details voor UM-SCC-112 dienen te worden gecontroleerd bij de SPORE Tissue Core van de Universiteit van Michigan voor de meest actuele annotaties.

Weefsel	Hoofd en nek, mondholte
Ziekte	Hoofd-hals plaveiselcelcarcinoom (HNSCC)

Toepassingen

Onderzoek naar HNSCC; gevoeligheid en resistentie tegen geneesmiddelen; reactie op bestraling; EGFR-signalering; UM-SCC-panelonderzoeken; invasie- en migratietests; xenotransplantaatmodellen

CLASSIFICATIE

Organisme	Mens
Seks	Niet gespecificeerd
Groei-eigenschappen	Aanhanger
Bioveiligheidsniveau	1

KENMERKEN

Morfologie	Epitheelachtig
Celtype	Epitheelcellen
Verdubbelingstijd	ongeveer 24 tot 48 uur

IDENTIFICATIEGEGEVENS

Bronvermelding

UM-SCC-112 (Cytion-catalogusnummer 305720)

NCBI-belastingnummer	9606

BEHANDELING EN KWEEK

Kweekmedium

DMEM, w: 4,5 g/L Glucose, w: 4 mM L-Glutamine, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM Natriumpyruvaat (Cytion artikelnummer 820300a)

Incubatieomgeving	37°C, 5%CO2, bevochtigde atmosfeer.

Supplementen

Voeg aan het medium 10% FBS en 1% niet-essentiële aminozuren (NEAA) toe

Dissociatiereagens	Accutase

Heruitplanten

Verwijder het medium, was de cellen met PBS zonder calcium en magnesium, bedek ze met Accutase, incubeer 8–10 min bij kamertemperatuur, resuspendeer in medium, centrifugeer 300×g gedurende 3 min, gooi het supernatant weg en zaai de cellen opnieuw uit in vers medium.

Splitsingsverhouding	1 tot en met 5
Zaaidichtheid	1 tot 3 × 10^4 cellen/cm^2
Vloeistofverversing	Om de 2 tot 3 dagen

Ontdooien en kweken

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KWALITEITSCONTROLE EN CRYOPRESERVATIE

Kweekmedium invriezen	Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimedium + 10% DMSO voor voldoende levensvatbaarheid na het ontdooien.

Opslagvoorwaarden

Voor langdurige bewaring plaatst u flesjes in vloeibare stikstof in dampfase bij ongeveer -150 tot -196 °C. Opslag bij -80 °C is alleen aanvaardbaar als korte tussenstap vóór overbrenging naar vloeibare stikstof.

Verzendvoorwaarden

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer -78 °C te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

DONATEUR

Leeftijd van de donor	Leeftijd onbepaald
Etnische afkomst	Etnische afkomst niet gespecificeerd

JURIDISCHE EN VEILIGHEIDSASPECTEN

Veiligheidsmaatregelen

Wanneer men van plan is om een cryovial in vloeibare stikstof op te slaan om later te ontdooien, is het verplicht om strenge veiligheidsmaatregelen in acht te nemen. Passende beschermende handschoenen en kleding zijn essentieel en het gebruik van een gezichtsmasker of veiligheidsbril is vereist tijdens het overbrengen van bevroren monsters naar of uit de tank met vloeibare stikstof. Dit is om het risico op letsel door mogelijke cryoviale explosies bij het verwijderen te beperken, wat kan resulteren in de projectie van scherpe fragmenten.

Garantie

Bij Cytion staan we achter de kwaliteit en levensvatbaarheid van onze producten.
We garanderen dat onze cellen levensvatbaar zijn bij het begin van de kweek gedurende 60 dagen na verzending vanuit onze faciliteiten.
We verzekeren dat alle materialen voldoen aan de specificaties beschreven in het analysecertificaat en/of productblad
Raadpleeg voor volledige informatie onze <a href=""/Wie-zijn-wij/Garantie/"" hreflang=""x-default"">Garantieverklaring

Er is een overeenkomst inzake materiaaloverdracht vereist	Yes