UM-SCC-129

305727

ALGEMENE INFORMATIE

Beschrijving

UM-SCC-129 is een menselijke celijn van plaveiselcelcarcinoom van het hoofd en de nek (HNSCC), die is opgezet uit een tumortissue van een patiënt in het Head and Neck Oncology Laboratory van de Universiteit van Michigan. Als onderdeel van het UM-SCC-cellijnenpanel — een van de meest uitgebreid gekarakteriseerde en wijdverspreide collecties van HNSCC-cellijnen ter wereld — biedt UM-SCC-129 een gedefinieerd in-vitro-model voor onderzoek naar plaveiselcelcarcinoom van het hoofd en de nek. De UM-SCC-serie is in meer dan 40 jaar ontwikkeld op basis van donaties van meer dan 100 patiënten aan de Universiteit van Michigan en onderscheidt zich door goed gedocumenteerde STR-profielen, TP53-mutatiestatus en gegevens over stralingsgevoeligheid voor de gehele collectie.
UM-SCC-129 is geschikt voor biologisch onderzoek naar HNSCC, studies naar stralingsgevoeligheid, tests op gevoeligheid voor chemotherapie (cisplatine, 5-FU, cetuximab), analyse van de EGFR-route, functionele studies naar TP53 en de evaluatie van nieuwe gerichte geneesmiddelen. De UM-SCC-panelcultuur is goed gevestigd in DMEM met 10% FBS en 1% NEAA, wat overeenkomt met de standaard UM-SCC-kweekomstandigheden voor de gehele collectie. Net als bij alle UM-SCC-lijnen wordt aanbevolen om vóór experimenten de STR-authenticatie en de TP53-mutatiestatus te bevestigen.

Weefsel	Hoofd en nek
Ziekte	Hoofd-hals plaveiselcelcarcinoom (HNSCC)
Plaats van uitzaaiingen	Locatie van de primaire tumor (hoofd en hals)

Toepassingen

Onderzoek naar HNSCC; stralingsgevoeligheid; gevoeligheid voor cisplatine/5-FU/cetuximab; analyse van de EGFR-route; functionele onderzoeken naar TP53; evaluatie van gerichte therapieën

CLASSIFICATIE

Organisme	Mens
Seks	Niet gespecificeerd
Groei-eigenschappen	Aanhanger
GGO-status	Zonder genetisch gemodificeerde organismen

Details over de GGO-status

No genetic modification; wildtype HNSCC cell line

Bioveiligheidsniveau	1

KENMERKEN

Morfologie	Epitheelachtig
Celtype	Epitheelcellen
Verdubbelingstijd	ongeveer 24 tot 48 uur

IDENTIFICATIEGEGEVENS

Bronvermelding

UM-SCC-129 (Cytion-catalogusnummer 305727)

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

NCBI-belastingnummer	9606
Cellosaurus	Not assigned

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

Vul het medium aan met 10% FBS en 1% NEAA

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