

UM-SCC-122-cellen | 305721

Algemene informatie

Description

UM-SCC-122 is een cellijn van plaveiselcelcarcinoom van het hoofd en de nek (HNSCC) afkomstig uit het UM-SCC-panel van de Universiteit van Michigan. De cellen groeien als een hechtende monolaag met een epitheelachtige morfologie en worden gebruikt als onderdeel van het uit meerdere lijnen bestaande UM-SCC-panel voor vergelijkend preklinisch HNSCC-onderzoek.

UM-SCC-122 is toepasbaar in onderzoeken naar de gevoeligheid van HNSCC voor geneesmiddelen, de reactie op bestraling, analyse van de EGFR- en PI3K-signalroutes, invasie- en migratietests, en de vergelijkende karakterisering van het UM-SCC-panel. De cellijn is geschikt voor farmacologische screening en xenotransplantaatmodellen bij immuungecompromitteerde gastheerorganismen.

Organism

Mens

Tissue

Hoofd en nek, mondholte

Disease

Hoofd-hals plaveiselcelcarcinoom (HNSCC)

Applications

Onderzoek naar HNSCC; gevoeligheid voor geneesmiddelen; reactie op bestraling; EGFR/PI3K-signalroute; UM-SCC-panelonderzoeken; invasietests; xenotransplantaatmodellen

Kenmerken

Age

63 jaar

Gender

Mannelijk

Ethnicity

Etnische afkomst niet gespecificeerd

Morphology

Epitheelachtig

Cell type

Epitheelcellen

Growth properties

Aanhangend

Regelgevende gegevens

Citation

UM-SCC-122 (Cytion-catalogusnummer 305721)

Biosafety level

1

UM-SCC-122-cellen | 305721

NCBI_TaxID	9606
------------	------

Biomoleculaire gegevens

Omgaan met

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

Supplements	Vul het medium aan met 10% FBS
-------------	--------------------------------

Dissociation Reagent	Accutase, 10 min., 37 °C
----------------------	--------------------------

Doubling time	48 tot 72 uur
---------------	---------------

Subculturing	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.
--------------	--

Split ratio	1 tot en met 5
-------------	----------------

Seeding density	1 tot 3×10^4 cellen/cm ²
-----------------	--

Fluid renewal	Om de 2 tot 3 dagen
---------------	---------------------

Freeze medium	Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimedium + 10% DMSO voor voldoende levensvatbaarheid na het ontdooien.
---------------	---

UM-SCC-122-cellen | 305721

Thawing and Culturing Cells

1. Controleer of de flacon bij levering diepgevroren blijft, aangezien de cellen op droog ijs worden verzonden om optimale temperaturen tijdens het transport te behouden.
2. Bewaar het cryoflesje na ontvangst onmiddellijk bij temperaturen lager dan -150 °C om de integriteit van de cellen te behouden, of ga verder met stap 3 als onmiddellijke kweek vereist is.
3. Voor onmiddellijke kweek: ontdooi de flacon snel door deze onder te dompelen in een waterbad van 37 °C met schoon water en een antimicrobieel middel, waarbij u 40-60 seconden zachtjes schudt totdat er een klein ijsklontje overblijft.
4. Voer alle volgende stappen uit onder steriele omstandigheden in een stromingskap en desinfecteer de cryoflacon met 70% ethanol voordat deze wordt geopend.
5. Open de gedesinfecteerde flacon voorzichtig en breng de celsuspensie over in een centrifugebuis van 15 ml met 8 ml kweekmedium op kamertemperatuur en meng voorzichtig.
6. Centrifugeer het mengsel gedurende 5 minuten bij 200 x g en gooi het supernatant met vriesmedium voorzichtig weg.
7. Volg de procedure beschreven onder Herstel na ontdooien

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , bevochtigde atmosfeer.

Shipping Conditions

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.

Storage Conditions

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.

Kwaliteitscontrole en moleculaire analyse