

UM-SCC-125-cellen | 305724

Algemene informatie

Description

UM-SCC-125 is een menselijke HNSCC-celijn uit het UM-SCC-panel van de Universiteit van Michigan, die groeit als een hechtende monolaag met een epitheelachtige morfologie. Deze celijn biedt een gedefinieerd model voor vergelijkende preklinische HNSCC-onderzoeken binnen de uit meerdere cellijnen bestaande UM-SCC-reeks.

Toepasbaar bij onderzoek naar geneesmiddelgevoeligheid bij HNSCC, bestraling, analyse van signaalroutes en vergelijkende studies binnen het UM-SCC-panel. Geschikt voor farmacologische screening en xenotransplantaatexperimenten.

Organism

Mens

Tissue

Hoofd en nek, mondholte

Disease

Hoofd-hals plaveiselcelcarcinoom (HNSCC)

Applications

Onderzoek naar HNSCC; gevoeligheid voor geneesmiddelen; reactie op bestraling; UM-SCC-panelonderzoeken; xenotransplantaatmodellen

Kenmerken

Age

Leeftijd onbepaald

Gender

Geslacht onbepaald

Ethnicity

Etnische afkomst niet gespecificeerd

Morphology

Epitheelachtig

Cell type

Epitheelcellen

Growth properties

Aanhangend

Regelgevende gegevens

Citation

UM-SCC-125 (Cytion-catalogusnummer 305724)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

9606

UM-SCC-125-cellen | 305724

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	ongeveer 24 tot 48 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 c ^{ellen} /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-125-cellen | 305724

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 $200 \times g$ 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