Product sheet

UM-SCC-124-cellen | 305723

Algemene informatie

Description	UM-SCC-124 is een menselijke HNSCC-cellijn uit het UM-SCC-panel van de Universiteit van Michigan. Deze cellijn maakt deel uit van de reeks SCC-cellijnen uit de mondholte die via exoomsequencing zijn gekarakteriseerd in het genomische landschapsonderzoek van Brenner et al. (2019). De lijn groeit als een hechtende monolaag en wordt gebruikt voor vergelijkende moleculaire en farmacologische studies binnen het UM-SCC-panel voor de mondholte. Toepasbaar in onderzoek naar HNSCC in de mondholte, geneesmiddelgevoeligheid, analyse van het mutatiepatroon, reactie op bestraling en onderzoeken met het UM-SCC-panel met meerdere cellijnen.
Organism	Mens
Tissue	Hoofd en nek, mondholte
Disease	Plaveiselcelcarcinoom van het hoofd en de hals (HNSCC), mondholte
Applications	Onderzoek naar HNSCC in de mondholte; gevoeligheid voor geneesmiddelen; analyse van het mutatiepatroon; reactie op bestraling; UM-SCC-panelonderzoeken

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-124 (Cytion-catalogusnummer 305723)
Biosafety level	1

UM-SCC-124-cellen | 305723

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 NaHCO3, w: 1,0 mM Natriumpyruvaat (Cytion artikelnummer 820300a)
Supplements	Vul het medium aan met 10% FBS
Dissociation Reagent	Accutase
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	2 tot 4 × 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-124-cellen | 305723

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%$_{CO2}$, 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