

UM-SCC-123-celler | 305722

Generel information

Description

UM-SCC-123 er en human HNSCC-cellelinje fra UM-SCC-panelet ved University of Michigan, der vokser ved vedhæftning og har en epitelagtig morfologi. Som en del af UM-SCC-serien for mundhulen udgør den en veldefineret model til sammenlignende prækliniske undersøgelser.

Kan anvendes til undersøgelser af HNSCC-lægemiddelfølsomhed, strålebehandling, EGFR/PI3K-signalvejen samt sammenlignende studier inden for UM-SCC-panelet. Egnede til farmakologisk screening og xenotransplantationsforsøg.

Organism

Menneske

Tissue

Hoved og hals, mundhulen

Disease

Pladecellekarcinom i hoved og hals (HNSCC)

Applications

Forskning i HNSCC; lægemiddelfølsomhed; strålereaktion; UM-SCC-panelundersøgelser; xenotransplantatmodeller

Karakteristika

Age

Uspecificeret alder

Gender

Køn uspecificeret

Ethnicity

Etnisk tilhørsforhold ikke angivet

Morphology

Epitel-lignende

Cell type

Epitheliale celler

Growth properties

Vedhæftende

Regulatoriske data

Citation

UM-SCC-123 (Cytion-katalognummer 305722)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

9606

UM-SCC-123-celler | 305722

Biomolekylære data

Håndtering

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/L glukose, w: 4 mM L-glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO ₃ , w: 1,0 mM natriumpyruvat (Cytion artikelnummer 820300a)
Supplements	Suppler mediet med 10% FBS
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	ca. 24 til 48 timer
Subculturing	Fjern mediet, vask med PBS uden calcium og magnesium, tilsæt Accutase, inkuber i 8–10 minutter ved stuetemperatur, resuspender i mediet, centrifuger ved 300×g i 3 minutter, fjern supernatanten, og udså igen i frisk medium.
Split ratio	1 til 5
Seeding density	1 til 3×10^4 cell ^{er} /cm ²
Fluid renewal	Hver 2. til 3. dag
Freeze medium	Som kryopræservationsmedium bruger vi komplet vækstmedium + 10 % DMSO for at opnå tilstrækkelig levedygtighed efter optøning.

UM-SCC-123-celler | 305722

Thawing and Culturing Cells

1. Bekræft, at hætteglasset forbliver dybfrosset ved levering, da cellerne sendes på tøris for at opretholde optimale temperaturer under transport.
2. Ved modtagelse skal du enten opbevare kryohætteglasset med det samme ved temperaturer under -150 °C for at sikre, at cellernes integritet bevares, eller fortsætte til trin 3, hvis øjeblikkelig dyrkning er påkrævet.
3. Ved øjeblikkelig dyrkning optøs hætteglasset hurtigt ved at nedsænke det i et 37 °C varmt vandbad med rent vand og et antimikrobielt middel og røre forsigtigt i 40-60 sekunder, indtil der er en lille isklump tilbage.
4. Udfør alle efterfølgende trin under sterile forhold i en flowhætte, og desinficer kryovialet med 70 % ethanol, før det åbnes.
5. Åbn forsigtigt det desinficerede hætteglas, og overfør cellesuspensionen til et 15 ml centrifugerør, der indeholder 8 ml kulturmedium ved stuetemperatur, og bland forsigtigt.
6. Centrifuger blandingen ved 200 x g i 5 minutter, og kassér omhyggeligt supernatanten, der indeholder frysemedium.
7. Følg proceduren beskrevet under Post-Thaw Recovery

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , befugtet atmosfære.

Shipping Conditions

Kryopræservede cellelinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

Storage Conditions

For langtidsopbevaring anbringes hætteglas i flydende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Opbevaring ved -80 °C er kun acceptabelt som et kort mellemtrin før overførsel til flydende nitrogen.

Kvalitetskontrol og molekylær analyse