

UM-SCC-122-celler | 305721

Generel information

Description

UM-SCC-122 er en cellelinje fra et pladecellekarcinom i hoved- og halsområdet hos mennesker (HNSCC) fra UM-SCC-panelet ved University of Michigan. Den vokser som et vedhæftende monolag med epitelagtig morfologi og anvendes som en del af det flerlinjede UM-SCC-panel til sammenlignende præklinisk HNSCC-forskning.

UM-SCC-122 kan anvendes i undersøgelser af HNSCC-lægemiddelfølsomhed, strålerespons, analyse af EGFR- og PI3K-signalveje, invasions- og migrationsassays samt komparativ karakterisering af UM-SCC-panelet. Den er velegnet til farmakologisk screening og xenotransplantationsmodeller i immunkompromitterede værter.

Organism

Menneske

Tissue

Hoved og hals, mundhulen

Disease

Pladecellekarcinom i hoved og hals (HNSCC)

Applications

Forskning i HNSCC; lægemiddelfølsomhed; strålereaktion; EGFR/PI3K-signalering; UM-SCC-panelundersøgelser; invasionsforsøg; xenotransplantatmodeller

Karakteristika

Age

63 år

Gender

Mand

Ethnicity

Etnisk tilhørsforhold ikke angivet

Morphology

Epitel-lignende

Cell type

Epitheliale celler

Growth properties

Vedhæftende

Regulatoriske data

Citation

UM-SCC-122 (Cytion-katalognummer 305721)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

9606

UM-SCC-122-celler | 305721

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, 10 min., 37 °C
Doubling time	48 til 72 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 kryopræserveringsmedium bruger vi komplet vækstmedium + 10 % DMSO for at opnå tilstrækkelig levedygtighed efter optøning.

UM-SCC-122-celler | 305721

Thawing and Culturing Cells

1. Bekræft, at hætteglasset forbliver dybfrosset ved levering, da cellerne sendes på tør is 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 tør is 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