Product sheet

UM-SCC-125-celler | 305724

Generel information

Description	UM-SCC-125 er en human HNSCC-cellelinje fra UM-SCC-panelet ved University of Michigan, der vokser som et vedhæftende monolag med epitelagtig morfologi. Den udgør en veldefineret model til sammenlignende prækliniske HNSCC-undersøgelser inden for den flerlinjede UM-SCC-serie. Kan anvendes til analyse af HNSCC-lægemiddelfølsomhed, strålebehandling, signalvejsanalyse samt sammenlignende studier inden for UM-SCC-panelet. Egnet 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-125 (Cytion-katalognummer 305724)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

UM-SCC-125-celler | 305724

Biomolekylære data

Håndtering

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/L glukose, w: 4 mM L-glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO3, w: 1,0 mM natriumpyruvat (Cytion artikelnummer 820300a)
Supplements	Suppler mediet med 10% FBS
Dissociation Reagent	Accutase, 10 min., 37 °C
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 kryopræserveringsmedium bruger vi komplet vækstmedium + 10 % DMSO for at opnå tilstrækkelig levedygtighed efter optøning.

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%$_{CO2}$, befugtet atmosfære.
Shipping Conditions	Kryopræserverede 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