

UM-SCC-122-celler | 305721

Generell informasjon

Description

UM-SCC-122 er en cellelinje fra humant plateepitelkarsinom i hode og hals (HNSCC) fra UM-SCC-panelet ved University of Michigan. Den vokser som et vedheftende monolag med epitelignende morfologi og brukes som en del av det flerlinjede UM-SCC-panelet for komparativ preklinisk HNSCC-forskning.

UM-SCC-122 kan brukes i studier av legemiddelfølsomhet ved HNSCC, strålingsrespons, analyse av EGFR- og PI3K-signalveiene, invasjon- og migrasjonsassayer samt komparativ karakterisering av UM-SCC-panelet. Den er egnet for farmakologisk screening og xenotransplantasjonsmodeller i immunsvekkede verter.

Organism

Menneskelig

Tissue

Hode og nakke, munnhulen

Disease

Plateepitelkarsinom i hode og hals (HNSCC)

Applications

Forskning på HNSCC; legemiddelfølsomhet; strålingsrespons; EGFR/PI3K-signalveien; UM-SCC-panelstudier; invasjonsanalyser; xenotransplantasjonsmodeller

Kjennetegn

Age

63 år

Gender

Mann

Ethnicity

Etnisk tilhørighet ikke angitt

Morphology

Epitel-lignende

Cell type

Epitelceller

Growth properties

Vedhengende

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, m: 4,5 g/L glukose, m: 4 mM L-glutamin, m: 3,7 g/L NaHCO ₃ , m: 1,0 mM natriumpyruvat (Cytion artikkelnummer 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 uten kalsium og magnesium, tilsett Accutase, inkuber i 8–10 minutter ved romtemperatur, resuspender i mediet, sentrifuger ved 300×g i 3 minutter, kast supernatanten, og så på nytt i ferskt 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 kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium + 10 % DMSO for å sikre tilstrekkelig levedyktighet etter opptining.
----------------------	---

UM-SCC-122-celler | 305721

Thawing and Culturing Cells

1. Kontroller at hetteglasset er dypfrost ved levering, ettersom cellene sendes på tørris for å opprettholde optimale temperaturer under transport.
2. Ved mottak skal hetteglasset enten oppbevares umiddelbart ved temperaturer under -150 °C for å sikre at cellenes integritet bevares, eller gå videre til trinn 3 hvis umiddelbar dyrking er nødvendig.
3. Ved umiddelbar dyrking tiner du hetteglasset raskt ved å senke det ned i et 37 °C varmt vannbad med rent vann og et antimikrobielt middel, og røre forsiktig i 40-60 sekunder til det blir en liten isklump igjen.
4. Utfør alle påfølgende trinn under sterile forhold i en strømningshette, og desinfiser kryoflasken med 70 % etanol før du åpner den.
5. Åpne det desinfiserte hetteglasset forsiktig, og overfør cellesuspensjonen til et 15 ml sentrifugerør som inneholder 8 ml romtemperert dyrkingsmedium, og bland forsiktig.
6. Sentrifuger blandingen ved 200 x g i 5 minutter, og kast supernatanten som inneholder frysemedium, forsiktig.
7. Følg prosedyren som er beskrevet under Post-Thaw Recovery

Incubation Atmosphere

37 °C, 5 %_{CO2}, befuktet atmosfære.

Shipping Conditions

Kryopreserverte cellerlinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca. -78 °C under hele transporten. Ved mottak skal beholderen inspiseres umiddelbart, og hetteglassene skal straks overføres til egnet lagringsplass.

Storage Conditions

For langtidsoppbevaring plasseres hetteglassene i flytende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Lagring ved -80 °C er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

Kvalitetskontroll og molekylær analyse