UM-SCC-112

305720

GENERELL INFORMASJON

Beskrivelse

UM-SCC-112 er en cellelinje fra humant plateepitelkarsinom i hode- og nakkeområdet (HNSCC) som er etablert ved laboratoriet for hode- og nakkeonkologi ved University of Michigan som en del av UM-SCC-panelet. UM-SCC-serien er en av de mest omfattende karakteriserte og mest utbredte samlingene av HNSCC-cellelinjer i verden, og stammer fra pasienter med plateepitelkarsinom i munnhulen, strupehodet, hypofarynx og orofarynx som har blitt behandlet ved University of Michigan Medical Center. UM-SCC-112 vokser som et vedheftende monolag med epitelignende morfologi og brukes som en del av et panel med flere cellelinjer for omfattende preklinisk karakterisering av HNSCC-biologi.
UM-SCC-112 kan brukes i studier av HNSCC-biologi, legemiddelfølsomhet og -resistens, strålingsrespons, analyser av EGFR og andre signalveier, samt komparativ molekylær karakterisering innenfor UM-SCC-panelet. Cellelinjen er egnet for farmakologiske analyser, studier av invasjon og migrasjon, samt xenotransplantasjonsmodeller i immunsvekkede verter. Stedsspesifikke og donorspesifikke detaljer for UM-SCC-112 bør verifiseres hos University of Michigan SPORE Tissue Core for å få de mest oppdaterte opplysningene.

Vev	Hode og nakke, munnhulen
Sykdom	Plateepitelkarsinom i hode og hals (HNSCC)

Søknader

Forskning på HNSCC; legemiddelfølsomhet og -resistens; strålingsrespons; EGFR-signalering; UM-SCC-panelstudier; invasjons- og migrasjonsanalyser; xenotransplantasjonsmodeller

KLASSIFISERING

Organisme	Menneske
Sex	Uspesifisert
Vekstegenskaper	Tilhenger
Biosikkerhetsnivå	1

EGENSKAPER

Morfologi	Epitel-lignende
Celletype	Epitelceller
Fordoblingstid	ca. 24 til 48 timer

IDENTIFIKATORER

Kildehenvisning

UM-SCC-112 (Cytion-katalognummer 305720)

NCBI-skattenummer	9606

HÅNDTERING OG KULTUR

Næringsmedium

DMEM, m: 4,5 g/L glukose, m: 4 mM L-glutamin, m: 3,7 g/L NaHCO3, m: 1,0 mM natriumpyruvat (Cytion artikkelnummer 820300a)

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Inkubasjonsatmosfære	37 °C, 5 %CO2, befuktet atmosfære.

Kosttilskudd

Tilsett 10 % FBS og 1 % ikke-essensielle aminosyrer (NEAA) i mediet

Dissosiasjonsmiddel	Accutase

Subkultivering

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.

Oppdelingsforhold	1 til 5
Såtetthet	1 til 3 × 10^4 celler/cm^2
Væskefornyelse	Hver 2. til 3. dag

Tining og dyrking

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KVALITETSKONTROLL OG KRYOKONSERVERING

Frysemedium	Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium + 10 % DMSO for å sikre tilstrekkelig levedyktighet etter opptining.

Oppbevaringsbetingelser

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.

Fraktvilkår

Kryopreserverte cellelinjer 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.

DONOR

Donorens alder	Uspesifisert alder
Etnisitet	Etnisk tilhørighet ikke angitt

JURIDISK OG SIKKERHET

Sikkerhetsregler

Når du planlegger å oppbevare et kryovial i flytende nitrogen for senere tining, er det obligatorisk å følge strenge sikkerhetstiltak. Det er viktig å bruke egnede vernehansker og -klær, og det er påbudt å bruke ansiktsmaske eller vernebriller under overføring av frosne prøver til eller fra tanken med flytende nitrogen. Dette er for å redusere risikoen for skader som følge av potensielle kryovæskeeksplosjoner ved fjerning, noe som kan føre til at skarpe fragmenter slynges ut.

Garanti

Hos Cytion står vi bak kvaliteten og levedyktigheten til produktene våre.
Vi garanterer at cellene våre vil være levedyktige ved starten av dyrkingen i 60 dager etter at de er sendt fra våre anlegg.
Vi forsikrer at alle materialer er i samsvar med spesifikasjonene som er beskrevet i analysesertifikatet og/eller produktarket
For fullstendig informasjon, se vår <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

Avtale om materialoverføring kreves	Yes