UM-SCC-129

305727

GENERELL INFORMASJON

Beskrivelse

UM-SCC-129 er en cellelinje for plateepitelkarsinom i hode og hals (HNSCC) hos mennesker, etablert fra en pasienttumor ved University of Michigan Head and Neck Oncology Laboratory. Som en del av UM-SCC-cellelinjepanelet – en av de mest omfattende karakteriserte og mest utbredte samlingene av HNSCC-cellelinjer i verden – utgjør UM-SCC-129 en definert in vitro-modell for forskning på plateepitelkarsinom i hode og hals. UM-SCC-serien ble utviklet over mer enn 40 år fra over 100 pasientdonorer ved University of Michigan og kjennetegnes av godt dokumenterte STR-profiler, TP53-mutasjonsstatus og data om strålingsfølsomhet i hele samlingen.
UM-SCC-129 kan brukes i biologisk forskning på HNSCC, studier av strålingsfølsomhet, testing av følsomhet for kjemoterapi (cisplatin, 5-FU, cetuximab), analyse av EGFR-signalveien, funksjonelle studier av TP53 og evaluering av nye målrettede legemidler. UM-SCC-panelkulturen er veletablert i DMEM med 10 % FBS og 1 % NEAA, noe som samsvarer med standard UM-SCC-dyrkingsbetingelser i hele samlingen. Som for alle UM-SCC-linjer anbefales STR-autentisering og bekreftelse av TP53-mutasjonsstatus før eksperimenter.

Vev	Hode og nakke
Sykdom	Plateepitelkarsinom i hode og hals (HNSCC)
Metastaseområde	Primærsvulstens lokalisering (hode og hals)

Søknader

Forskning på HNSCC; strålingsfølsomhet; følsomhet overfor cisplatin/5-FU/cetuximab; analyse av EGFR-signalveien; funksjonelle studier av TP53; evaluering av målrettet behandling

KLASSIFISERING

Organisme	Menneske
Sex	Uspesifisert
Vekstegenskaper	Tilhenger
GMO-status	Uten GMO

Detaljer om GMO-status

No genetic modification; wildtype HNSCC cell line

Biosikkerhetsnivå	1

EGENSKAPER

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

IDENTIFIKATORER

Kildehenvisning

UM-SCC-129 (Cytion-katalognummer 305727)

NCBI-skattenummer	9606

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

Cellosaurus	Not assigned

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)

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

Kosttilskudd

Suppler mediet med 10 % FBS og 1 % NEAA

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