

UM-SCC-127-celler | 305725

Generell informasjon

Description

UM-SCC-127 er en human HNSCC-cellelinje fra UM-SCC-panelet ved University of Michigan. Som en del av den høyere nummererte UM-SCC-serien er den en av de nyere etablerte linjene i denne samlingen. Linjen vokser ved vedheft med epitelignende morfologi og utgjør en modell for komparative molekylære og farmakologiske HNSCC-studier.

Kan brukes i HNSCC-forskning, studier av legemiddelfølsomhet, analyse av molekylære signalveier og eksperimenter med UM-SCC-panelet med flere cellelinjer. Egnet for farmakologiske analyser og xenotransplantasjonsmodeller.

Organism

Menneskelig

Tissue

Hode og nakke, munnhulen

Disease

Plateepitelkarsinom i hode og hals (HNSCC)

Applications

Forskning på HNSCC; legemiddelfølsomhet; analyse av molekylære signalveier; UM-SCC-panelstudier; xenotransplantasjonsmodeller

Kjennetegn

Age

Uspesifisert alder

Gender

Kjønn uspesifisert

Ethnicity

Etnisk tilhørighet ikke angitt

Morphology

Epitel-lignende

Cell type

Epitelceller

Growth properties

Vedhengende

Regulatoriske data

Citation

UM-SCC-127 (Cytion-katalognummer 305725)

Biosafety level

1

UM-SCC-127-celler | 305725

NCBI_TaxID	9606
------------	------

Biomolekylære data

Håndtering

Culture Medium	RPMI 1640, m: 2,0 mM stabil glutamin, m: 2,0 g/L NaHCO ₃ (Cytion artikkelnummer 820700a)
----------------	---

Supplements	Suppler mediet med 10 % FBS
-------------	-----------------------------

Dissociation Reagent	Accutase, 5 min., 37 °C
----------------------	-------------------------

Doubling time	ca. 24 til 48 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-127-celler | 305725

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 $200 \times g$ 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 % CO_2 , befuktet atmosfære.

Shipping Conditions

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.

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