

UM-SCC-123-celler | 305722

Generell informasjon

Description

UM-SCC-123 er en human HNSCC-cellelinje fra UM-SCC-panelet ved University of Michigan, som vokser ved vedheft med epitelignende morfologi. Som en del av UM-SCC-serien for munnhulen utgjør den en definert modell for komparative prekliniske studier.

Kan brukes i studier av legemiddelfølsomhet ved HNSCC, strålebehandling, EGFR/PI3K-signalveien og sammenlignende studier av UM-SCC-panelet. Egnet for farmakologisk screening og xenotransplantasjonseksperimenter.

Organism

Menneskelig

Tissue

Hode og nakke, munnhulen

Disease

Plateepitelkarsinom i hode og hals (HNSCC)

Applications

Forskning på HNSCC; medikamentfølsomhet; strålingsrespons; 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-123 (Cytion-katalognummer 305722)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

9606

UM-SCC-123-celler | 305722

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
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-123-celler | 305722

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