

## UM-SCC-124-celler | 305723

## Generell informasjon

## Description

UM-SCC-124 er en human HNSCC-cellelinje fra UM-SCC-panelet ved University of Michigan. Den inngår i serien av plattcellekarsinomer (SCC) i munnhulen som ble karakterisert ved eksomsekvensering i den genomiske landskapsstudien av Brenner m.fl. (2019). Cellelinjen vokser som et vedheftende monolag og brukes til komparative molekylære og farmakologiske studier innenfor UM-SCC-panelet for munnhulen.

Kan brukes i forskning på HNSCC i munnhulen, legemiddelfølsomhet, analyse av mutasjonslandskapet, strålingsrespons og studier av UM-SCC-panelet med flere cellelinjer.

## Organism

Menneskelig

## Tissue

Hode og nakke, munnhulen

## Disease

Plateepitelkarsinom i hode og hals (HNSCC), munnhulen

## Applications

Forskning på HNSCC i munnhulen; legemiddelfølsomhet; analyse av mutasjonslandskapet; strålingsrespons; UM-SCC-panelstudier

## 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-124 (Cytion-katalognummer 305723)

## Biosafety level

1

## NCBI\_TaxID

9606

## UM-SCC-124-celler | 305723

## Biomolekylære data

## Håndtering

|                             |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Culture Medium</b>       | DMEM, m: 4,5 g/L glukose, m: 4 mM L-glutamin, m: 3,7 g/L NaHCO <sub>3</sub> , m: 1,0 mM natriumpyruvat (Cytion artikkelnummer 820300a)                                                                                          |
| <b>Supplements</b>          | Suppler mediet med 10 % FBS                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dissociation Reagent</b> | Accutase                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Doubling time</b>        | ca. 24 til 48 timer                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Subculturing</b>         | 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. |
| <b>Split ratio</b>          | 1 til 5                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Seeding density</b>      | 2 til $4 \times 10^4$ cell <sup>er</sup> /cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                       |
| <b>Fluid renewal</b>        | Hver 2. til 3. dag                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Freeze medium</b>        | Som kryopreserveringsmedium bruker vi komplett vekstmedium + 10 % DMSO for å sikre tilstrekkelig levedyktighet etter opptining.                                                                                                 |

### UM-SCC-124-celler | 305723

#### Thawing and Culturing Cells

1. Kontroller at hetteglasset er dypfrysst 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  $-150^{\circ}\text{C}$  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  $37^{\circ}\text{C}$  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

$37^{\circ}\text{C}$ , 5 %  $\text{CO}_2$ , befuktet atmosfære.

#### Shipping Conditions

Kryopreserverte cellerlinjer sendes på tørris i validert, isolert emballasje med tilstrekkelig kjølemiddel til å opprettholde en temperatur på ca.  $-78^{\circ}\text{C}$  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  $-196^{\circ}\text{C}$ . Lagring ved  $-80^{\circ}\text{C}$  er kun akseptabelt som et kort mellomtrinn før overføring til flytende nitrogen.

## Kvalitetskontroll og molekylær analyse