

UM-SCC-124-solut | 305723

Yleisiä tietoja

Description

UM-SCC-124 on ihmisen HNSCC-solulinja, joka kuuluu Michiganin yliopiston UM-SCC-paneeliin. Se on osa suuontelon SCC-sarjaa, joka on karakterisoitu eksomisekvenssien avulla Brennerin ym. (2019) genomimaisematutkimuksessa. Solulinja kasvaa kiinnittyvänä yksikerroksena, ja sitä käytetään vertaileviin molekyyli- ja farmakologisiin tutkimuksiin UM-SCC-suuontelopaneelissa.

Soveltuu HNSCC-suuontelotutkimukseen, lääkeherkkyyden tutkimukseen, mutaatiokartan analysointiin, säteilyvasteen tutkimukseen sekä UM-SCC-monilinjapaneelitutkimuksiin.

Organism

Ihminen

Tissue

Pää ja kaula, suuontelo

Disease

Pään ja kaulan alueen levyepiteelikarsinooma (HNSCC), suuontelo

Applications

HNSCC:n suuontelotutkimus; lääkeherkkyys; mutaatiokokonais kuvan analyysi; säteilyvaste; UM-SCC-paneelitutkimukset

Ominaisuudet

Age

Ikä määrittelemätön

Gender

Sukupuoli määrittelemätön

Ethnicity

Etninen tausta määrittelemätön

Morphology

Epiteelin kaltainen

Cell type

Epiteelisolut

Growth properties

Tarttuva

Säätelytiedot

Citation

UM-SCC-124 (Cytionin tuotenumero 305723)

Biosafety level

1

NCBI_TaxID

9606

UM-SCC-124-solut | 305723

Biomolekyylitiedot

Käsittely

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/l glukoosia, w: 4 mM L-glutamiinia, w: 3,7 g/l NaHCO ₃ , w: 1,0 mM natriumpyruvaattia (Cytionin artikkelinumero 820300a)
Supplements	Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	noin 24–48 tuntia
Subculturing	Poista elatusaine, pese PBS-liuoksella, josta on poistettu kalsium ja magnesium, lisää Accutasea, inkuboi 8–10 minuuttia huoneenlämmössä, suspendoi uudelleen elatusaineeseen, sentrifugoi 300×g:ssa 3 minuuttia, heitä supernatantti pois ja siirrä solut uuteen elatusaineeseen.
Split ratio	1–5
Seeding density	$2-4 \times 10^4$ solua/cm ²
Fluid renewal	2-3 päivän välein
Freeze medium	Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa + 10 % DMSO:ta, jotta elinkelpoisuus olisi riittävä sulatuksen jälkeen.

UM-SCC-124-solut | 305723

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Varmista, että injektiopullo pysyy syväjäädettynä toimitettaessa, sillä solut kuljetetaan kuivajäädessä, jotta optimaalinen lämpötila säilyy kuljetuksen aikana.
2. Vastaanotettaessa kryopullo joko säilytetään välittömästi alle -150 °C:n lämpötilassa solujen eheyden säilyttämiseksi tai edetään vaiheeseen 3, jos tarvitaan välitöntä viljelyä.
3. Välitöntä viljelyä varten sulata injektiopullo nopeasti upottamalla se 37 °C:n vesihauteeseen, jossa on puhdasta vettä ja mikrobilääkettä, ja sekoittamalla sitä varovasti 40-60 sekunnin ajan, kunnes jäädästä on jäljellä pieni jäämöhkäle.
4. Suorita kaikki seuraavat vaiheet steriileissä olosuhteissa virtaushupussa ja desinfioi kryopullo 70-prosenttisella etanolilla ennen avaamista.
5. Avaa desinfioitu injektiopullo varovasti ja siirrä solususpensio 15 ml:n sentrifugiputkeen, joka sisältää 8 ml huoneenlämpöistä elatusainetta, varovasti sekoittaen.
6. Sentrifugoi seosta 200 x g:n voimakkuudella 5 minuuttia ja hävitä varovasti pakastusmediaa sisältävä supernatantti.
7. Noudatetaan kohdassa Sulattamisen jälkeinen talteenotto kuvattua menettelyä

**Incubation
Atmosphere**

37 °C, 5 %_{CO2}, kostutettu ilmakehä.

**Shipping
Conditions**

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäädessä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

**Storage
Conditions**

Pitkäaikaissäilytystä varten injektiopullot asetetaan höyryfaasissa olevaan nestemäiseen tyypeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen tyypeen.

Laadunvalvonta ja molekyylianalyysi