

UM-SCC-128-solut | 305726

Yleisiä tietoja

Description

UM-SCC-128 on Michiganin yliopiston UM-SCC-paneelistä peräisin oleva ihmisen HNSCC-solulinja, joka kasvaa kiinnittyvänä yksikerroksena ja jolla on epiteelin kaltainen morfologia. Se kuuluu korkeamman numeroituun UM-SCC-sarjaan ja toimii mallina HNSCC:n vertaileville prekliinisille tutkimuksille.

Soveltuu HNSCC-tutkimukseen, lääkeherkkyys- ja resistenssitutkimuksiin, säteilyvasteen tutkimiseen sekä UM-SCC-monilinjapaneelin vertailukokeisiin. Sopii farmakologiseen seulontaan ja ksenotransplantaattimalleihin.

Organism

Ihminen

Tissue

Pää ja kaula, suuontelo

Disease

Pään ja kaulan levyepiteelisyöpä (HNSCC)

Metastatic site

Ensisijainen kasvaimen sijainti (pää ja kaula)

Applications

HNSCC-tutkimus; lääkeherkkyys ja -resistenssi; säteilyvaste; UM-SCC-paneelitutkimukset; ksenotransplantaattimallit

Ominaisuudet

Age

Ikä määrittelemätön

Gender

Sukupuoli määrittelemätön

Ethnicity

Etninen tausta määrittelemätön

Morphology

Epiteelin kaltainen

Cell type

Epiteelisolut

Growth properties

Tarttuva

Säätelytiedot

Citation

UM-SCC-128 (Cytionin tuotenumero 305726)

Biosafety level

1

UM-SCC-128-solut | 305726

NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	Ei määritetty
GMO Status	Ei geneettisesti muunnettu; villityyppinen HNSCC-solulinja

Biomolekyyli tiedot

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	Lisää elatusaineeseen 10 % FBS:ää ja 1 % ei-välttämättömiä aminohappoja (NEAA)
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	$1-3 \times 10^4$ solua/cm ²
Fluid renewal	2-3 päivän välein
Freeze medium	Kryosäilytysmediaan käytämme täydellistä kasvualustaa + 10 % DMSO:ta, jotta elinkelpoisuus olisi riittävä sulatuksen jälkeen.

UM-SCC-128-solut | 305726

Thawing and Culturing Cells

1. Varmista, että injektiopullo pysyy syväjäädetyttynä 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