Product sheet

UM-SCC-122-solut | 305721

Yleisiä tietoja

Description	UM-SCC-122 on ihmisen pään ja kaulan alueen levyepiteelikarsinooman (HNSCC) solulinja, joka kuuluu Michiganin yliopiston UM-SCC-paneeliin. Se kasvaa kiinnittyvänä yksikerroksena, jolla on epiteelin kaltainen morfologia, ja sitä käytetään osana monilinjaista UM-SCC-paneelia vertailevaan prekliiniseen HNSCC-tutkimukseen. UM-SCC-122 soveltuu HNSCC:n lääkeherkkyystutkimuksiin, säteilyvasteen tutkimukseen, EGFR- ja PI3K-signalointireittien analysointiin, invaasio- ja migraatiomäärityksiin sekä UM-SCC-paneelin vertailevaan karakterisointiin. Se soveltuu farmakologiseen seulontaan ja ksenotransplantaattimalleihin immuunipuutteisissa isännissä.
Organism	Ihminen
Tissue	Pää ja kaula, suuontelo
Disease	Pään ja kaulan levyepiteelisyöpä (HNSCC)
Applications	HNSCC-tutkimus; lääkeherkkyys; säteilyvaste; EGFR/PI3K-signalointi; UM-SCC-paneelitutkimukset; invaasiotestit; ksenotransplantaattimallit

Ominaisuudet

Age	63 vuotta
Gender	Mies
Ethnicity	Etninen tausta määrittelemätön
Morphology	Epiteelin kaltainen
Cell type	Epiteelisolut
Growth properties	Tarttuva

Sääntelytiedot

Citation	UM-SCC-122 (Cytionin tuotenumero 305721)
Biosafety level	1

UM-SCC-122-solut | 305721

NCBI_TaxID	9606

Biomolekyylitiedot

Käsittely

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/l glukoosia, w: 4 mM L-glutamiinia, w: 3,7 g/l NaHCO3, w: 1,0 mM natriumpyruvaattia (Cytionin artikkelinumero 820300a)
Supplements	Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä
Dissociation Reagent	Accutase, 10 min., 37 °C
Doubling time	48-72 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 × 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.

Thawing and Culturing Cells	1. Varmista, että injektiopullo pysyy syväjäädytettynä toimitettaessa, sillä solut kuljetetaan kuivajäässä, 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 jäästä 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 kuivajäässä 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 typpeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen typpeen.

Laadunvalvonta ja molekyylianalyysi