

UM-SCC-128 rakud | 305726

Üldine teave

Description

UM-SCC-128 on Michigani Ülikooli UM-SCC paneelist pärinev inimese HNSCC rakuliin, mis kasvab adhesiivse monokihina ja millel on epiteelilaadne morfoloogia. See kuulub kõrgemate numbritega UM-SCC seeriasse ning pakub mudelit HNSCC võrdlevateks prekliinilisteks uuringuteks.

Sobib kasutamiseks HNSCC-uuringutes, ravimite tundlikkuse ja resistentsuse uuringutes, kiiritusreaktsiooni uurimisel ning UM-SCC mitme liini paneeli võrdlevates katsetes. Sobib farmakoloogiliseks sõelumiseks ja ksenotransplantaadi mudeliteks.

Organism

Inimene

Tissue

Pea ja kael, suuõõs

Disease

Pea ja kaela lamerakk-kartsinoom (HNSCC)

Metastatic site

Esmane kasvaja asukoht (pea ja kael)

Applications

HNSCC-alased uuringud; ravimite suhtes tundlikkus ja resistentsus; kiiritusele reageerimine; UM-SCC paneeluuringud; ksenotransplantaadi mudelid

Omadused

Age

Täpsustamata vanus

Gender

Täpsustamata sugu

Ethnicity

Etniline kuuluvus pole täpsustatud

Morphology

Epiteelilaadsed

Cell type

Epiteelirakud

Growth properties

Kinnipeetav

Regulatiivsed andmed

Citation

UM-SCC-128 (Cytioni katalooginumber 305726)

Biosafety level

1

UM-SCC-128 rakud | 305726

NCBI_TaxID 9606**CellosaurusAccession** Määramata**GMO Status** Geneetiliselt muundamata; loodusliku tüüpi HNSCC rakuliin

Biomolekulaarsed andmed

Töötlemine

Culture Medium DMEM, w: 4,5 g/L glükoosi, w: 4 mM L-glutamiini, w: 3,7 g/L NaHCO₃, w: 1,0 mM naatriumpüruvaati (Cytioni artikli number 820300a)**Supplements** Lisage kasvukeskkonnale 10% FBS-i ja 1% mitteolulisi aminohappeid (NEAA)**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** umbes 24–48 tundi**Subculturing** Eemaldage kasvukeskkond, peske PBS-ga, milles ei ole kaltsiumi ega magneesiumi, katke Accutase'iga, inkubeerige 8–10 minutit toatemperatuuril, suspendeerige uuesti kasvukeskkonnas, tsentrifuugige 300×g 3 minutit, valage supernatant ära, külvake uuesti värskesse kasvukeskkonda.**Split ratio** 1–5**Seeding density** $1-3 \times 10^4$ rakku/cm²**Fluid renewal** Iga 2 kuni 3 päeva tagant**Freeze medium** Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

UM-SCC-128 rakud | 305726

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Veenduge, et vial jääb tarnimisel sügavkülmutatud, sest rakud transporditakse kuiva jääga, et säilitada optimaalne temperatuur transpordi ajal.
2. Pärast kättesaamist säilitage krüoviaal kas kohe temperatuuril alla -150 °C, et tagada rakkude terviklikkuse säilimine, või jätkake sammuga 3, kui on vaja koheselt kultiveerida.
3. Kohese kultiveerimise korral sulatage vial kiiresti, kastes selle 37 °C veevanni puhta vee ja antimikroobse ainega, segades seda õrnalt 40-60 sekundit, kuni alles jääb väike jääklomp.
4. Tehke kõik järgmised toimingud steriilsetes tingimustes vooluhoodis, desinfitseerides krüoviaal enne avamist 70% etanooliga.
5. Avage desinfitseeritud vial ettevaatlikult ja viige rakususpensioon ettevaatlikult segades 15 ml tsentrifuugitorusse, mis sisaldab 8 ml toatemperatuuril olevat kasvukeskkonda.
6. Tsentrifuugige segu 5 minutit 200 x g juures, visake ettevaatlikult ära külmutusvedelikku sisaldav supernatant.
7. Järgige punktis "Taastamisjärgne taastamine" kirjeldatud menetlust

**Incubation
Atmosphere**

37°C, 5% CO_2 , niisutatud atmosfäär.

**Shipping
Conditions**

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige vialid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

**Storage
Conditions**

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage vialid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Kvaliteedikontroll ja molekulaaranalüüs