

UM-SCC-112 rakud | 305720

Üldine teave

Description

UM-SCC-112 on inimese pea- ja kaelapiirkonna lamerakulise kartsinoomi (HNSCC) rakuliin, mis on loodud Michigani Ülikooli pea- ja kaelapiirkonna onkoloogia laboris osana UM-SCC paneelist. UM-SCC-seeria on üks maailma kõige põhjalikumalt iseloomustatud ja laialdasemalt levitatud HNSCC rakuliinide kogumitest, mis on saadud Michigani Ülikooli meditsiinikeskuses ravitud suuõõne, kõri, hüpofarüügi ja orofarüügi lamerakk-kartsinoomiga patsientidelt. UM-SCC-112 kasvab adhesiivse monokihina, millel on epiteelilaadne morfoloogia, ning seda kasutatakse mitme liini paneeli osana HNSCC bioloogia põhjalikuks prekliiniliseks iseloomustamiseks.

UM-SCC-112 sobib kasutamiseks HNSCC bioloogia uuringutes, ravimite tundlikkuse ja resistentsuse uurimisel, kiiritusreaktsiooni analüüsimisel, EGFR-i ja muude signaaliteede analüüsimisel ning võrdlevas molekulaarses iseloomustamises UM-SCC paneeli raames. See rakuliin sobib farmakoloogilisteks analüüsideks, invasiivsuse ja migratsiooni uuringuteks ning ksenotransplantaadi mudeliteks immuunpuudulikkusega peremeesorganismides. UM-SCC-112 kohta käivad asukohaspetsiifilised ja doonorispetsiifilised andmed tuleks kontrollida Michigani Ülikooli SPORE Tissue Core'ist, et saada kõige ajakohasemad märkused.

Organism

Inimene

Tissue

Pea ja kael, suuõõs

Disease

Pea ja kaela lamerakk-kartsinoom (HNSCC)

Applications

HNSCC-alased uuringud; ravimite suhtes tundlikkus ja resistentsus; kiiritusele reageerimine; EGFR-signaalimine; UM-SCC-paneeluuringud; invasiivsuse ja migratsiooni testid; ksenotransplantaadi mudelid

Omadused

Age

Täpsustamata vanus

Gender

Täpsustamata sugu

Ethnicity

Etniline kuuluvus pole täpsustatud

Morphology

Epiteelilaadsed

Cell type

Epiteelirakud

Growth properties

Kinnipeetav

Regulatiivsed andmed

UM-SCC-112 rakud | 305720

Citation	UM-SCC-112 (Cytioni katalooginumber 305720)
-----------------	---

Biosafety level	1
------------------------	---

NCBI_TaxID	9606
-------------------	------

Biomolekulaarsed andmed

Töötlemine

Culture Medium	DMEM, w: 4,5 g/L glükoosi, w: 4 mM L-glutamiini, w: 3,7 g/L NaHCO ₃ , 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/cm ²
------------------------	---

Fluid renewal	Iga 2 kuni 3 päeva tagant
----------------------	---------------------------

Freeze medium	Krüsosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.
----------------------	---

UM-SCC-112 rakud | 305720

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