Product sheet

UM-SCC-124 rakud | 305723

Üldine teave

Description	UM-SCC-124 on Michigani Ülikooli UM-SCC paneelist pärinev inimese HNSCC rakuliin. See kuulub suuõõne SCC-seeriasse, mida iseloomustab eksomi sekveneerimine Brenneri jt (2019) genomilise maastiku uuringus. Rakkude liin kasvab adhesiivse monokihina ja seda kasutatakse võrdlevateks molekulaar- ja farmakoloogilisteks uuringuteks UM-SCC suuõõne paneeli raames. Sobib kasutamiseks HNSCC suuõõne uuringutes, ravimite tundlikkuse, mutatsioonimaastiku analüüsis, kiiritusreaktsiooni uurimisel ning UM-SCC mitme liini paneeli uuringutes.
Organism	Inimene
Tissue	Pea ja kael, suuõõs
Disease	Pea- ja kaelapiirkonna lamerakuline kartsinoom (HNSCC), suuõõs
Applications	HNSCC suuõõne uuringud; ravimite suhtes tundlikkus; mutatsioonide struktuuri analüüs; kiiritusele reageerimine; UM-SCC paneeluuringud

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-124 (Cytioni kataloginumber 305723)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

UM-SCC-124 rakud | 305723

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	Täiendada söötme 10% FBS-ga
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	2–4 × 10^4 rakku/cm^2
Fluid renewal	Iga 2 kuni 3 päeva tagant
Freeze medium	Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

Thawing and Culturing Cells	1. Veenduge, et viaal 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 viaali 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 viaali 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% $_{CO2}$, 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 viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.
Storage Conditions	Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid 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