UM-SCC-129

305727

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

UM-SCC-129 on inimese pea- ja kaelapiirkonna lamerakulise kartsinoomi (HNSCC) rakuliin, mis on loodud ühe patsiendi kasvajast Michigani Ülikooli pea- ja kaelaonkoloogia laboris. Osana UM-SCC rakuliinide kogumist – mis on üks maailma kõige põhjalikumalt iseloomustatud ja laialdasemalt levitatud HNSCC rakuliinide kogumitest – pakub UM-SCC-129 määratletud in vitro mudelit pea- ja kaelapiirkonna skvamooksrakulise kartsinoomi uurimiseks. UM-SCC-seeria on arendatud üle 40 aasta jooksul Michigani Ülikoolis enam kui 100 patsiendi doonorilt ning seda iseloomustavad kogu kollektsiooni ulatuses hästi dokumenteeritud STR-profiilid, TP53-mutatsiooni staatus ja kiirgustundlikkuse andmed.
UM-SCC-129 sobib kasutamiseks pea- ja kaelapiirkonna skvamoolse kartsinoomi (HNSCC) bioloogilistes uuringutes, kiirgustundlikkuse uuringutes, kemoteraapia tundlikkuse testimisel (tsisplatiin, 5-FU, tsetuksimab), EGFR-signaalitee analüüsis, TP53 funktsionaalsetes uuringutes ning uute sihtravimite hindamisel. UM-SCC-paneeli kultuur on hästi juurdunud DMEM-is, millele on lisatud 10% FBS-i ja 1% NEAA-d, vastavalt kogu kollektsiooni standardsetele UM-SCC-kultiveerimistingimustele. Nagu kõigi UM-SCC-liinide puhul, soovitatakse enne katsete läbiviimist teostada STR-autentimine ja TP53-mutatsiooni staatuse kinnitamine.

Kude	Pea ja kael
Haigus	Pea ja kaela lamerakk-kartsinoom (HNSCC)
Metastaaside asukoht	Esmane kasvaja asukoht (pea ja kael)

Rakendused

HNSCC-uuringud; kiirgustundlikkus; tsisplatiini/5-FU/tsetuksimabi tundlikkus; EGFR-signaalitee analüüs; TP53 funktsionaalsed uuringud; sihtterapia hindamine

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Määratlemata
Kasvuvõime	Järgija
GMO-staatus	GMO-vaba

GMO-staatuse üksikasjad

No genetic modification; wildtype HNSCC cell line

Bioloogilise ohutuse tase	1

OMADUSED

Morfoloogia	Epiteelilaadsed
Rakutüüp	Epiteelirakud
Kahekordistumisaeg	umbes 24–48 tundi

TUNNUSED

Viide

UM-SCC-129 (Cytion kataloginumber 305727)

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

NCBI maksukood	9606
Cellosaurus	Not assigned

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

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)

Inkubatsiooni keskkond	37°C, 5%CO2, niisutatud atmosfäär.

Toidulisandid

Täiendada söötme 10% FBS ja 1% NEAAga

Dissotsiatsioonireaktiiv	Accutase

Kultuuri edasikasvatamine

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.

Jagamissuhe	1–5
Külvitihedus	1–3 × 10^4 rakku/cm^2
Vedeliku vahetus	Iga 2 kuni 3 päeva tagant

Sulatamine ja kasvatamine

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

Külmutuskeskkond	Krüosäilitusvedelikuna kasutame täielikku kasvukeskkonda + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist.

Säilitamistingimused

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.

Tarne- ja kohaletoimetamistingimused

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.

ANNETAJA

Doonori vanus	Täpsustamata vanus
Etniline kuuluvus	Etniline kuuluvus pole täpsustatud

ÕIGUSLIKUD JA OHUTUSALASED KÜSIMUSED

Ohutusnõuded

Kui plaanitakse krüoviaalide säilitamist vedelas lämmastikus tulevase sulatamise eesmärgil, on kohustuslik järgida rangeid ohutusmeetmeid. Asjakohased kaitsekindad ja -riietus on hädavajalikud ning külmutatud proovide vedela lämmastiku mahutisse või mahutist väljaviimisel tuleb kasutada näomaski või kaitseprille. See on vajalik selleks, et vähendada vigastuste ohtu, mis tuleneb võimalikest krüoviaalide plahvatustest eemaldamisel, mille tagajärjel võivad välja paiskuda teravad killud.

Garantii

Cytion seisab oma toodete kvaliteedi ja elujõulisuse eest.
Me garanteerime, et meie rakud on elujõulised kasvatamise alguses 60 päeva jooksul pärast meie rajatistest saatmist.
Tagame, et kõik materjalid vastavad analüüsisertifikaadis ja/või tootelehel kirjeldatud spetsifikatsioonidele
Täielikke üksikasju leiate meie <a href="""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang="""x-default"">Tagatise avaldusest

Vajalik on materjalide üleandmise leping	Yes

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB