HROC450Met1 T0 M1

300725

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

HROC (Hansestadt Rostock Colorectal cancer) šūnu līniju panelis ietver no pacientiem iegūtus kolorektālā vēža modeļus, kas izstrādāti, izmantojot primāro audzēja audu un/vai atbilstošus metastātiskos audzējus. Šīm šūnu līnijām bieži vien pievienoti atbilstoši no pacientiem iegūti ksenotransplantāti (PDX) un organoīdi, kas ļauj veikt kolorektālā vēža (CRC) integrēto modelēšanu gan in vitro, gan in vivo sistēmās. HROC modeļi saglabā kolorektālajam vēzim raksturīgo kritisko klīnisko un molekulāro daudzveidību, tostarp variācijas mikrosatelītu nestabilitātē (MSI pret MSS) un galvenos ģenētiskos faktorus, piemēram, mutācijas gēnos APC, KRAS, BRAF, PIK3CA un TP53. HROC līnijas, kuras kultivē kā adhezīvas epitēlija monoslāņus un parasti izmanto ar nelielu pasāžu skaitu, saglabā fenotipisko un genomisko atbilstību pacientu audzējiem, tādējādi veicinot translacionālo nozīmi zāļu un biomarķieru pētniecībā.
HROC šūnu līniju nomenklatūras sistēma nodrošina detalizētus metadatus par izcelsmi un eksperimentālo vēsturi. Piemēram, „Tu“ apzīmē šūnu līnijas, kas iegūtas no primārajiem audzējiem, „Met“ — no metastātiskajiem audzējiem, savukārt „T#“ un „M#“ norāda attiecīgi PDX pārnesumu skaitu un konkrēto peles saimnieku. Šī sistemātiskā nosaukumu piešķiršana ļauj viegli izsekot saskaņotiem komplektiem, piemēram, primāro audzēju un metastāžu pāriem vai in vitro–in vivo atvasinājumiem. Šie saskaņotie modeļi atbalsta pētījumus par klonālo evolūciju, metastāzēm, rezistenci pret terapiju un farmakokinētisko uzvedību — ieskaitot transportieru ekspresiju un barjeras integritāti, kas ir būtiska zāļu absorbcijai. Šūnu līnijas tiek pakļautas regulārai autentifikācijai (piem., STR profilēšanai) un tiek regulāri pārbaudītas uz mikoplazmas piesārņojumu. Daudzu HROC modeļu raksturojuma dati ir publiski pieejami recenzētos izdevumos.
HROC šūnu līnijas ir īpaši vērtīgas zāļu skrīningam, kas stratificēts pēc apakštipiem, biomarķieru atklāšanai MSI-H un MSS audzējos, kā arī mehānistiskos pētījumos, kuros salīdzina primāro un metastātisko slimību. Kombinācijā ar PDX un/vai organoīdiem tās nodrošina stabilu platformu pirmsklīniskai novērtēšanai, tostarp zāļu jutības testēšanai un audzēja-stromas vai imūnsistēmas mijiedarbības modelēšanai. Pateicoties to visaptverošajai anotācijai un klīniskajai nozīmei, HROC modeļi ir piemēroti gan fundamentālajiem, gan translacionālajiem pētījumiem kolorektālā vēža jomā.

Audums	Metastāzes
Slimība	Kolorektālā adenokarcinoma
Metastāžu vieta	Aknas

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Vīrietis
Augšanas īpašības	Atbalstītājs
Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

MSI statuss	MSS

IDENTIFIKATORI

Atsauce

HROC450Met1 T0 M1 (Cytion kataloga numurs 300725)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	9606

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

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l glikozes, w: 2,5 mM L-glutamīna, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM nātrija piruvāta, w: 1,2 g/l NaHCO3 (Cytion izstrādājuma numurs 820400a)

Inkubācijas vide	37°C, 5%CO2, mitrināta atmosfēra.

Papildinājumi

Papildināt barotni ar 10% FBS

Disociācijas reaģents	TrypLE Express 15 min 37°C

Pārstādīšana

Sēšana pēc atkausēšanas ^{4}*10^{4}/cm^{2}

Atkausēšana un kultivēšana

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

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni + 10% DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas.

Uzglabāšanas nosacījumi

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpeklī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starpposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Piegādes nosacījumi

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

ZIEDOTĀJS

Donora vecums	59 gadi

JURIDISKIE JAUTĀJUMI UN DROŠĪBA

Drošības pasākumi

Plānojot uzglabāt kriokviālu šķidrā slāpeklī turpmākai atkausēšanai, obligāti jāievēro stingri drošības pasākumi. Ir nepieciešami piemēroti aizsargcimdi un apģērbs, un, pārvietojot sasaldētos paraugus uz šķidrā slāpekļa tvertni vai no tās, ir jālieto sejas maska vai aizsargbrilles. Tas jādara, lai mazinātu traumu risku, ko var radīt iespējamas kriokrioviālu eksplozijas, kas var izraisīt asu fragmentu izmešanu.

Garantija

Uzņēmumā Cytion mēs atbalstām savu produktu kvalitāti un dzīvotspēju.
Mēs garantējam, ka mūsu šūnas būs dzīvotspējīgas kultivēšanas sākumā 60 dienas pēc nosūtīšanas no mūsu ražotnēm.
Mēs nodrošinām, ka visi materiāli atbilst analīzes sertifikātā un/vai produkta lapā aprakstītajām specifikācijām
Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet mūsu <a href=""/"/Kas mēs esam/garantija/"" hreflang=""x-default"">Garantijas paziņojumu

Tiek piemēroti līgumi ar trešajām personām	Yes