OCUT-2C

305544

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

OCUT-2C (Osaka City University Thyroid-2C) ir cilvēka anaplastiskā vairogdziedzera karcinomas šūnu līnija, kas izveidota no 81 gadu vecas japāņu sievietes pleiras izdalījumiem. Šī līnija aug kā adhezīva monoslāņa kultūra. OCUT-2C satur divas klīniski nozīmīgas onkogēnās mutācijas: BRAF p.Val600Glu (V600E) un PIK3CA p.His1047Arg (H1047R), kas atspoguļo vienlaicīgu MAPK un PI3K/Akt signālceļu aktivāciju, ko bieži novēro dediferencētos un anaplastiskos vairogdziedzera karcinomos. Gan BRAF V600E, gan PIK3CA H1047R klātbūtne nodrošina klīniski nozīmīgu modeli, lai pētītu rezistences mehānismus un kombinētās terapijas stratēģijas anaplastiskajā vairogdziedzera vēzī.
OCUT-2C ir piemērots pētījumos par anaplastiskā vairogdziedzera karcinomas bioloģiju, BRAF V600E + PI3K H1047R kopmutāciju bioloģiju, MAPK/ERK un PI3K/Akt signālceļu darbību, mērķtiecīgas terapijas novērtēšanu (BRAF inhibitori, MEK inhibitori, PI3K/mTOR inhibitori), kā arī kombinētās terapijas pieeju izpētei. Kā anaplastiskā vairogdziedzera karcinomas modelis, kas iegūts no japāņu pacienta, tas ir piemērots, lai pētītu šim ļaundabīgajam audzējam raksturīgo agresīvo, pret ārstēšanu rezistentu bioloģiju ar ļoti sliktu prognozi.

Audums	Pleira
Slimība	Anaplastiskā vairogdziedzera karcinoma
Metastāžu vieta	Pleiras izsvīdums

Pieteikumi

Pētījumi par anaplastisko vairogdziedzera karcinomu; BRAF V600E un PIK3CA H1047R kopmutāciju bioloģija; MAPK/PI3K signālceļa darbība; BRAF/MEK inhibitoru novērtēšana; PI3K/mTOR inhibitoru novērtēšana; kombinētās terapijas stratēģijas; vairogdziedzera vēža rezistence pret zālēm

Sinonīmi

- Ocut-2C
- OCUT2C
- Osaka City University Thyroid-2C

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Sieviete
Augšanas īpašības	Atbalstītājs
ĢMO statuss	Bez ĢMO

Sīkāka informācija par ĢMO statusu

No genetic modification; wildtype anaplastic thyroid carcinoma cell line with somatic BRAF V600E and PIK3CA H1047R mutations

Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	Epitēlijveidīgs
Šūnu tips	Epitēlija šūnas
Laiks, kas nepieciešams, lai skaits dubultojās	aptuveni 24 līdz 48 stundas

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

IDENTIFIKATORI

Atsauce

OCUT-2C (Cytion kataloga numurs 305544)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	9606
Cellosaurus	CVCL_W915

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Mutāciju profils

Mutācija: p.Val600Glu, nenorādīta; Mutācija: p.His1047Arg, nenorādīta

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabils glutamīns, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion izstrādājuma numurs 820700a)

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

Papildinājumi

Papildināt barotni ar 10% FBS

Disociācijas reaģents	Accutase

Pārstādīšana

Noņemiet barotni, nomazgājiet ar PBS bez kalcija un magnija, pārklājiet ar Accutase, inkubējiet 8–10 minūtes istabas temperatūrā, atkārtoti suspendējiet barotnē, centrifugējiet 300×g 3 minūtes, izlejiet supernatantu, pārstādiet svaigā barotnē.

Sadalījuma attiecība	no 1 līdz 5
Sēšanas blīvums	1 līdz 3 × 10^4 šūnas/cm^2
Šķidruma atjaunošana	Ik pēc 2 līdz 3 dienām

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	81Y
Etniskā piederība	Japāņu

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

Nepieciešams materiālu nodošanas līgums	Yes