TOV-112D

305584

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

TOV-112D ir cilvēka endometrioīdās olnīcu karcinomas šūnu līnija, kas izveidota no 42 gadus vecas kaukāziešu izcelsmes sievietes primārā olnīcu audzēja. Šī līnija aug kā adhezīva monoslānis. TOV-112D satur TP53 p.Ser37Ala (homozigotu) aizvietojumu transaktivācijas domēnā, homozigotu PTEN rāmja nobīdes mutāciju (p.Leu639fs) un TP53 p.Arg175His mutāciju. Šī TP53 un PTEN izmaiņu kombinācija padara TOV-112D par atbilstošu modeli endometrioidāla tipa olnīcu karcinomas pētīšanai, kurā bieži vien vienlaikus sastopamas TP53, PTEN un CTNNB1 mutācijas. Šūnu dubultošanās laiks ir aptuveni 22–29 stundas.
TOV-112D ir piemērota endometrioidāla olnīcu karcinomas bioloģijas pētījumiem, TP53 mutanta fenotipa izpētei, PTEN zuduma un PI3K/Akt signālceļa aktivācijas izpētei, zāļu jutības novērtēšanai (karboplatīns, paklitakselis, PARP inhibitori) un ginekoloģiskās onkoloģijas pētījumiem. Tas ir piemērots in vitro farmakoloģiskajiem testiem un ksenotransplantātu modeļiem imūndeficītiem saņēmējiem, lai veiktu olnīcu vēža zāļu pirmsklīnisko novērtējumu.

Audums	Olnīcas
Slimība	Olnīcu endometrioīdā karcinoma
Metastāžu vieta	Primārā audzēja lokalizācija (olnīca)

Pieteikumi

Endometrioīdā olnīcu karcinoma; TP53 mutācijas ietekme uz audzēja bioloģiju; PTEN zudums un PI3K/Akt aktivācija; jutība pret zālēm (karboplatīns, paklitakselis, PARP inhibitori); ginekoloģiskā onkoloģija; ksenotransplantātu modeļi

Sinonīmi

- TOV-112d
- TOV112D
- TOV-112
- TOV112

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Sieviete
Augšanas īpašības	Atbalstītājs
ĢMO statuss	Bez ĢMO

Sīkāka informācija par ĢMO statusu

No genetic modification; wildtype ovarian carcinoma cell line with somatic TP53 and PTEN mutations

Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	Epitēlijveidīgs
Šūnu tips	Epitēlija šūnas
Laiks, kas nepieciešams, lai skaits dubultojās	0,8 diena; 1,0 ± 0,2 dienas; 22 stundas; 1,49 dienas; 29,13 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

TOV-112D (Cytion kataloga numurs 305584)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	9606
Cellosaurus	CVCL_3612

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Mutāciju profils

Mutācija: p.Ser37Ala, homozigota; Mutācija: p.Leu639fs, homozigota; Mutācija: p.Arg175His, nenoteikta

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Barotne

Šīs šūnu līnijas pamatvides sastāvā ir 1:1 maisījums no MCDB 105 vides, kuras galīgā nātrija bikarbonāta koncentrācija ir 1,5 g/l, un Medium 199 vides, kuras galīgā nātrija bikarbonāta koncentrācija ir 2,2 g/l

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

Papildinājumi

Papildināt barotni ar 15% 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	2–4 × 10^4/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.

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

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	42Y
Etniskā piederība	Kaukāzietis

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