EFO-27

305769

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

EFO-27 šūnu līnija ir cilvēka olnīcu karcinomas modelis, kas iegūts no vidēji diferencētas serozas papilārās adenokarcinomas. Tā tika izveidota no cietas omentālās metastāzes pacientei ar olnīcu vēzi vēlīnā stadijā. EFO-27 ir daļa no olnīcu audzēju atvasinātu šūnu līniju sērijas, kas izstrādāta, lai pētītu olnīcu vēža šūnu proliferācijas hormonālo regulāciju. Sākotnējās pasāžās EFO-27 tika ziņots kā aneuploīds, ar modālo hromosomu skaitu pārsniedzot 100, kas norāda uz augstu hromosomu nestabilitāti, kas ir raksturīga augstas pakāpes serozajam olnīcu karcinomam.
EFO-27 šūnas in vitro izrāda epitēlioīdu morfoloģiju, un ir pierādīts, ka tās veido kupolveida daudzšūnu struktūras monoslāņa kultūrā — fenotips, kas dažkārt saistīts ar aktīvu jonu transportu un ciešo savienojumu veidošanos. Seruma nesaturošās barotnēs EFO-27 proliferāciju stimulēja gonadotropie hormoni, konkrēti cilvēka horiongonadotropīns (hCG) un folikulu stimulējošais hormons (FSH), liecinot, ka šīs šūnas saglabā funkcionālus hormonu receptoru signālceļus. Šī reaģētspēja uzsver gonadotropīna signālu potenciālo lomu olnīcu karcinomas audzēja augšanas un progresēšanas veicināšanā un apstiprina EFO-27 kā atbilstošu modeli hormonu vadītu mehānismu pētīšanai olnīcu vēža bioloģijā.
EFO-27 ir iekļauts arī galvenajos daudzomikas datu kopumos, piemēram, Vēža šūnu līniju enciklopēdijā (CCLE) un COSMIC, kur tā genomiskais profils palīdz kartēt zāļu jutību un klasificēt audzēju apakštipus. Šie datu kopumi sniedz papildu informāciju, tostarp par gēnu ekspresiju, kopiju skaita izmaiņām un mutāciju ainavu, padarot EFO-27 par labi raksturotu resursu olnīcu vēža pirmsklīniskajai izpētei.

Audums	Metastātisks
Slimība	Olnīcu mucinozā adenokarcinoma
Metastāžu vieta	Omentums

Sinonīmi

- EFO 27
- EFO27

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Sieviete
Augšanas īpašības	Atbalstītājs
Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

Šūnu tips	Epitelioīdas šūnas, kas aug, savstarpēji saistījušās vienā slānī
Laiks, kas nepieciešams, lai skaits dubultojās	29 stundas

IDENTIFIKATORI

Atsauce

EFO-27 (Cytion kataloga numurs 305769)

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

Cellosaurus	CVCL_1192

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Mutāciju profils

Mutācija: PTEN, vienkārša, p.Lys267Argfs*9 (c.800delA) (p.Leu265fs, c.795delA), heterozigota (Cosmic-CLP=906852), TP53, vienkārša, p.Arg273Cys (c.817C>T), heterozigota (Cosmic-CLP=906852)

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

Papildiniet barotni ar 20 % FBS, papildu 2,0 mM L-glutamīnu, 1 % NEAA un 1 mM nātrija piruvātu

Disociācijas reaģents	Accutase
Sēšanas blīvums	1 līdz 3 x 10^4 šūnas/cm^2
Šķidruma atjaunošana	2 līdz 3 reizes nedēļā

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Sterilitāte

Mikoplazmas piesārņojums tiek izslēgts, izmantojot gan uz PCR balstītus testus, gan uz luminiscenci balstītas mikoplazmas noteikšanas metodes.
Lai pārliecinātos, ka nav baktēriju, sēnīšu vai rauga piesārņojuma, šūnu kultūras katru dienu vizuāli pārbauda.

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni (ieskaitot FBS) + 10 % DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas, vai CM-1 (Cytion kataloga numurs 800100), kas ietver optimizētus osmoprotektorus un metaboliskos stabilizatorus, lai uzlabotu atveseļošanos un samazinātu krioinducēto stresu.

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.

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

ZIEDOTĀJS

Donora vecums	36 gadi
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.

Atbrīvojums no atbildības

Mūsu šūnas ir paredzētas tikai in vitro laboratorijas pētījumiem, un tās nav paredzētas klīniskai vai diagnostiskai lietošanai, tās nav ievadāmas cilvēkiem vai izmantojamas veterinārijā. Lietotājiem jāievēro visas piemērojamās vadlīnijas un noteikumi par šo šūnu apstrādi un izmantošanu pētniecībā.

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