SW626

305881

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

SW626 ir cilvēka olnīcu vēža šūnu līnija, kas izveidota no pieaugušas pacientes ar serozu olnīcu cistadenokarcinomu. Tā ir plaši izmantota kā epitēlija olnīcu vēža (EOC) modelis, jo īpaši, lai pētītu audzēja bioloģiju, reakciju uz zālēm un molekulāro heterogenitāti augstas pakāpes serozā karcinomā. Histoloģiski SW626 šūnu līnija saglabā īpašības, kas atbilst tās serozās adenokarcinomas izcelsmei, un, implantējot to imūndeficītiem pelēm, izrāda tumorogēnu potenciālu, radot cietus audzējus, kas atkārto primārā neoplazmas pazīmes.
SW626 genomiskā profilēšana atklāj izmaiņas, kas bieži novērotas olnīcu vēžos, tostarp traucējumus galvenajos regulējošajos ceļos, piemēram, TP53 un PI3K/AKT. Molekulārās analīzes ir parādījušas, ka SW626 nes hromosomu aberācijas un gēnu ekspresijas modeļus, kas raksturīgi augstas pakāpes serozam olnīcu vēzim, padarot to par atbilstošu modeli onkogēnās signālizācijas, terapeitiskās neaizsargātības un rezistences mehānismu izpētei. Šī šūnu līnija ir iekļauta liela mēroga vēža genomikas projektos, kur tā veicina zāļu skrīninga platformu un salīdzinošo pētījumu ar citiem olnīcu vēža modeļiem attīstību, palīdzot definēt molekulāros apakštipus un informēt par precīzās onkoloģijas pieejām.

Audums	Metastātisks
Slimība	Resnās zarnas adenokarcinoma

Sinonīmi

- SW-626
- SW 626

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Sieviete
Augšanas īpašības	Atbalstītājs
Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

Šūnu tips	Epitēlija
Tumorogēns	Jā; Jā, kailām pelēm rodas labi diferencēti papilāri adenokarcinomi, kas atbilst olnīcu primārajam audzējam.

Kariotips

Hipertetraploīds; modālais skaits = 104. Augstākas ploidijas rādītājs bija 23 %. Marķieri der(2)t(2;5)(q35;q31); del(8)(q13q22); del(12)(q13); t(q9q13) un divi citi bija kopīgi lielākajai daļai šūnu. Parasti katrā šūnā bija divas der(2) kopijas un trīs del(8) kopijas. Dažās šūnās tika novēroti marķieri t(3;11)(p21;q25) un i(15q). Daudzās šūnās bija 8 kopijas N3, N7, N9, N19 un N20, bet tikai divas kopijas N2. Normālais 8 nebija sastopams. Bija četras kopijas X, bet Y netika atrasts.

IDENTIFIKATORI

Atsauce

SW626 (Cytion kataloga numurs 305881)

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_1725

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Izoenzīmi

AK-1, 1
ES-D, 1
G6PD, B
GLO-I, 1
Me-2, 1
PGM1, 1
PGM3, 1

Mutāciju profils

Mutācija: APC, vienkārša, p.Arg976fs*9 (c.2926_2927insA), homozigota, KRAS, vienkārša, p.Gly12Val (c.35G>T), heterozigots, vienkāršs, p.Asp351His (c.1051G>C), homozigots, TP53, vienkāršs, p.Gly262Val (c.785G>T), homozigots

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	Accutase
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.

ZIEDOTĀJS

Donora vecums	46 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