SW626

305881

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

SW626 je človeška jajčnikova rakava celična linija, vzpostavljena iz odrasle pacientke s seroznim cistadenokarcinomom jajčnikov. Široko se uporablja kot model za epitelijski jajčnikov rak (EOC), zlasti za preučevanje biologije tumorja, odziva na zdravila in molekularne heterogenosti pri visoko stopnjo seroznem karcinomu. Histološko celična linija SW626 ohranja značilnosti, skladne z njenim izvorom iz seroznega adenokarcinoma, in kaže tumorigeni potencial, ko se jo presadi v imunsko oslabljene miši, pri čemer proizvaja trdne tumorje, ki ponavljajo značilnosti primarnega neoplazma.
Genomsko profiliranje SW626 razkriva pogoste spremembe, ki se pogosto opazijo pri raku jajčnikov, vključno z motnjami v ključnih regulativnih poteh, kot sta TP53 in PI3K/AKT. Molekularne analize so pokazale, da SW626 nosi kromosomske aberacije in vzorce genetske ekspresije, ki so značilni za visoko stopnjo seroznega raka jajčnikov, kar ga naredi za relevanten model za preučevanje onkogenega signaliziranja, terapevtskih ranljivosti in mehanizmov odpornosti. Celična linija je bila vključena v obsežne projekte genomike raka, kjer prispeva k platformam za presejanje zdravil in primerjalnim študijam z drugimi modeli raka jajčnikov, kar pomaga opredeliti molekularne podtipe in oblikovati natančne onkološke pristope.

Tkivo	Metastatski
Bolezen	Adenokarcinom debelega črevesa

Sinonimi

- SW-626
- SW 626

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Ženska
Lastnosti rasti	Pripadnik
Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Vrsta celice	Epitelijski
Tumorigeničen	Da; Da, pri golih miših se razvijejo dobro diferencirani papilarni adenokarcinomi, ki so skladni z primarnim jajčnikovim rakom.

Kariotip

Hipertetraploid; modalno število = 104. Stopnja višjih ploidij je bila 23 %. Markerji der(2)t(2;5)(q35;q31); del(8)(q13q22); del(12)(q13); t(q9q13) in dva druga so bili skupni večini celic. Na splošno je bilo v vsaki celici dve kopiji der(2) in tri kopije del(8). Markerji t(3;11)(p21;q25) in i(15q) so bili prisotni v nekaterih celicah. Mnoge celice so imele 8 kopij N3, N7, N9, N19 in N20, vendar le dve kopiji N2. Normalni 8 ni bil prisoten. Prisotne so bile štiri kopije X, Y pa ni bil najden.

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

SW626 (številka kataloga Cytion 305881)

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

Davčna identifikacijska številka NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1725

IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

Izoenzimi

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

Profil mutacij

Mutacija: APC, preprosta, p.Arg976fs*9 (c.2926_2927insA), homozigotna, KRAS, preprosta, p.Gly12Val (c.35G>T), heterozigotna, preprosta, p.Asp351His (c.1051G>C), homozigotna, TP53, preprosta, p.Gly262Val (c.785G>T), homozigotna

RAVNANJE IN GOJENJE

Gojišče

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukoze, w: 2,5 mM L-glutamina, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrijevega piruvata, w: 1,2 g/L NaHCO3 (številka izdelka Cytion 820400a)

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.

Prehranska dopolnila

Gojišče dopolnite z 10 % FBS

Reagenca za disociacijo	Accutase
Obnova tekočine	2 do 3-krat na teden

Odtaljevanje in gojenje

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.

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Sterilnost

Kontaminacija z mikoplazmo se izključi z uporabo testov na podlagi PCR in metod za odkrivanje mikoplazme na podlagi luminiscence.
Da se zagotovi, da ni kontaminacije z bakterijami, glivami ali kvasovkami, se celične kulture dnevno vizualno pregledujejo.

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za kriokonzervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče (vključno s FBS) + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi ali CM-1 (kataloška številka 800100 podjetja Cytion), ki vključuje optimizirane osmoprotektante in presnovne stabilizatorje za izboljšanje okrevanja in zmanjšanje stresa, povzročenega s kriom.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Starost darovalca	46 let
Etnična pripadnost	Kavkaški

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Izjava o omejitvi odgovornosti

Naše celice so na voljo izključno za laboratorijske raziskave in vitro in niso namenjene za klinično ali diagnostično uporabo, niti jih ni dovoljeno dajati ljudem ali uporabljati v veterinarske namene. Uporabniki morajo upoštevati vse veljavne smernice in predpise za ravnanje in uporabo teh celic v raziskovalnem okolju.

Garancija

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes