SW626

305881

YLEISTÄ TIETOA

Kuvaus

SW626 on ihmisen munasarjasyöpäsolulinja, joka on perustettu aikuispotilaalta, jolla oli munasarjojen seroosi kystadenokarsinooma. Sitä on käytetty laajalti epiteelisen munasarjasyövän (EOC) mallina, erityisesti korkea-asteisen seroosi karsinooman tuumoribiologian, lääkevasteen ja molekyylisen heterogeenisyyden tutkimiseen. Histologisesti SW626-solulinja säilyttää seroosisesta adenokarsinoomasta peräisin olevat ominaisuudet ja osoittaa tuumorigeenistä potentiaalia, kun se siirretään immunokompromitoituneisiin hiiriin, jolloin se tuottaa kiinteitä kasvaimia, jotka toistavat primaarisen neoplasman ominaisuudet.
SW626:n genomin profilointi paljastaa munasarjasyövissä usein havaittavia muutoksia, kuten häiriöitä keskeisissä säätelyreiteissä, kuten TP53 ja PI3K/AKT. Molekyylianalyysit ovat osoittaneet, että SW626:ssa on korkea-asteisen seroosisyövän tyypillisiä kromosomipoikkeavuuksia ja geenieksspressiomalleja, mikä tekee siitä merkittävän mallin onkogeenisen signalointiin, terapeuttisiin haavoittuvuuksiin ja resistenssimekanismeihin liittyvän tutkimuksen kannalta. Solulinja on otettu mukaan laajamittaisiin syöpägenomiikkaprojekteihin, joissa se edistää lääkeaineiden seulonta-alustoja ja vertailututkimuksia muiden munasarjasyöpämallien kanssa, auttaen määrittelemään molekyylityyppejä ja antamalla tietoa täsmähoidon lähestymistavoista.

Kudos	Metastaattinen
Sairaus	Paksusuolen adenokarsinooma

Synonyymit

- SW-626
- SW 626

LUOKITTELU

Organismi	Ihminen
Sukupuoli	Nainen
Kasvuominaisuudet	Kiinnittynyt
Bioturvallisuustaso	1

OMINAISUUDET

Solutyyppi	Epiteeli
Kasvaimia aiheuttava	Kyllä; Kyllä, alastomilla hiirillä syntyy hyvin erilaistuneita papillaarisia adenokarsinoomia, jotka ovat yhdenmukaisia munasarjojen primaaristen kasvaimien kanssa.

Karyotyyppi

Hypertetraploidi; modaaliluku = 104. Korkeamman ploidian osuus oli 23 %. Markkerit der(2)t(2;5)(q35;q31); del(8)(q13q22); del(12)(q13); t(q9q13) ja kaksi muuta olivat yleisiä useimmissa soluissa. Yleensä soluissa oli kaksi kopiota der(2):sta ja kolme kopiota del(8):sta. Markkerit t(3;11)(p21;q25) ja i(15q) havaittiin joissakin soluissa. Monissa soluissa oli 8 kopiota N3:sta, N7:stä, N9:stä, N19:stä ja N20:stä, mutta vain kaksi kopiota N2:sta. Normaalia 8:aa ei ollut. X:ää oli neljä kopiota, eikä Y:tä löytynyt.

TUNNISTEET

Lähdeviite

SW626 (Cytion-tuotenumero 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

NCBI-verotunnus	9606
Cellosaurus	CVCL_1725

ILMENTYMINEN JA ALTTIUS

Isoentsyymit

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

Mutaatioprofiili

Mutaatio: APC, yksinkertainen, p.Arg976fs*9 (c.2926_2927insA), homotsygoottinen, KRAS, yksinkertainen, p.Gly12Val (c.35G>T), heterotsygoottinen, yksinkertainen, p.Asp351His (c.1051G>C), homotsygoottinen, TP53, yksinkertainen, p.Gly262Val (c.785G>T), homotsygoottinen

KÄSITTELY JA VILJELY

Viljelyalusta

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glukoosia, w: 2,5 mM L-glutamiinia, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natriumpyruvaattia, w: 1,2 g/L NaHCO3 (Cytionin artikkelinumero 820400a)

Inkubaatioilma	37 °C, 5 %CO2, kostutettu ilmakehä.

Ravintolisät

Täydennetään elatusainetta 10 %:lla FBS:llä

Dissosiaatioreagenssi	Accutase
Nesteen uusiminen	2-3 kertaa viikossa

Sulatus ja viljely

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.

LAADUNVALVONTA JA KRYOSÄILYTYS

Hedelmättömyys

Mykoplasmakontaminaatio suljetaan pois sekä PCR-pohjaisilla määrityksillä että luminesenssiin perustuvilla mykoplasman osoitusmenetelmillä.
Bakteeri-, sieni- tai hiivakontaminaation välttämiseksi soluviljelmät tarkastetaan päivittäin silmämääräisesti.

Jäädytysaine	Kryosäilytysmediana käytämme täydellistä kasvualustaa (mukaan lukien FBS) + 10 % DMSO:ta riittävän sulatuksen jälkeisen elinkelpoisuuden varmistamiseksi tai CM-1:tä (Cytionin luettelonumero 800100), joka sisältää optimoituja osmoprotectantteja ja metabolisia stabilisaattoreita, jotka parantavat elpymistä ja vähentävät kryosäilytyksen aiheuttamaa stressiä.

Säilytysolosuhteet

Pitkäaikaissäilytystä varten injektiopullot asetetaan höyryfaasissa olevaan nestemäiseen typpeen noin -150 - -196 °C:een. Säilytys -80 °C:ssa on hyväksyttävää vain lyhyenä välivaiheena ennen siirtoa nestemäiseen typpeen.

Toimitusehdot

Kryosäilytetyt solulinjat kuljetetaan kuivajäässä validoidussa, eristetyssä pakkauksessa, jossa on riittävästi kylmäainetta, jotta lämpötila pysyy noin -78 °C:ssa koko kuljetuksen ajan. Pakkaus on tarkastettava välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen ja injektiopullot on siirrettävä viipymättä asianmukaiseen varastoon.

LAHJOITTAJA

Luovuttajan ikä	46 vuotta
Etnisyys	Kaukasialainen

OIKEUDELLISET JA TURVALLISUUSASIAT

Turvallisuusohjeet

Kun suunnitellaan kryoputken säilyttämistä nestemäisessä typessä sulatusta varten, on noudatettava tiukkoja turvatoimenpiteitä. Asianmukaiset suojakäsineet ja -vaatteet ovat välttämättömiä, ja kasvonaamarin tai suojalasien käyttö on välttämätöntä siirrettäessä jäädytettyjä näytteitä nestetyppisäiliöön tai siitä pois. Tällä pyritään pienentämään loukkaantumisriskiä, joka aiheutuu kryoputkien mahdollisista räjähdyksistä, jotka voivat aiheuttaa terävien sirpaleiden sinkoutumisen.

Vastuuvapauslauseke

Solujamme tarjotaan yksinomaan in vitro -laboratoriotutkimustarkoituksiin, eikä niitä ole tarkoitettu kliiniseen tai diagnostiseen käyttöön, eikä niitä saa antaa ihmisille tai käyttää eläinlääkinnällisiin tarkoituksiin. Käyttäjien on noudatettava kaikkia sovellettavia ohjeita ja määräyksiä, jotka koskevat näiden solujen käsittelyä ja käyttöä tutkimusympäristössä.

Takuu

Me Cytionilla seisomme tuotteidemme laadun ja elinkelpoisuuden takana.
Takaamme, että solumme ovat elinkelpoisia viljelyn alkaessa 60 päivän ajan sen jälkeen, kun ne on lähetetty laitoksestamme.
Vakuutamme, että kaikki materiaalit ovat analyysitodistuksessa ja/tai tuoteselosteessa kuvattujen eritelmien mukaisia
Lisätietoja on <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Takuulausumassa

Aineiden siirtoa koskeva sopimus vaaditaan	Yes

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