SW626

305881

GENERELLE OPLYSNINGER

Beskrivelse

SW626 er en human æggestokkræftcellelinje, der er etableret fra en voksen patient med serøst cystadenokarcinom i æggestokken. Den er blevet brugt i vid udstrækning som model for epitelial æggestokkræft (EOC), især til at studere tumorbiologi, lægemiddelrespons og molekylær heterogenitet i højgradigt serøst karcinom. Histologisk bevarer SW626-cellelinjen egenskaber, der er i overensstemmelse med dens serøse adenocarcinomoprindelse, og udviser tumorigenisk potentiale, når den xenotransplanteres til immunforsvarssvækkede mus, hvor den producerer solide tumorer, der gentager træk fra den primære neoplasma.
Genomisk profilering af SW626 afslører almindelige ændringer, der ofte observeres i æggestokkræft, herunder forstyrrelser i vigtige regulerende veje såsom TP53 og PI3K/AKT. Molekylære analyser har vist, at SW626 bærer kromosomafvigelser og genekspressionsmønstre, der er repræsentative for højgradig serøs æggestokkræft, hvilket gør den til en relevant model for undersøgelse af onkogen signalering, terapeutiske sårbarheder og resistensmekanismer. Cellelinjen er blevet inkluderet i store kræftgenomprojekter, hvor den bidrager til lægemiddelscreeningsplatforme og sammenlignende studier med andre æggestokkræftmodeller, hvilket hjælper med at definere molekylære undertyper og informere præcisionsonkologiske tilgange.

Væv	Metastatisk
Sygdom	Adenokarcinom i tyktarmen

Synonymer

- SW-626
- SW 626

KLASSIFICERING

Organisme	Menneske
Køn	Kvinde
Vækstegenskaber	Tilhænger
Biosikkerhedsniveau	1

EGENSKABER

Celletype	Epitelial
Tumorfremkaldende	Yeees; Yeees, hos nøgne mus producerer det veludviklede papillære adenokarcinomer, der svarer til primære æggestokkræfttumorer.

Karyotype

Hypertetraploid; modalt antal = 104. Andelen af højere ploidier var 23 %. Markørerne der(2)t(2;5)(q35;q31); del(8)(q13q22); del(12)(q13); t(q9q13) og to andre var fælles for de fleste celler. Generelt var der to kopier af der(2) og tre kopier af del(8) pr. celle. Markørerne t(3;11)(p21;q25) og i(15q) blev set i nogle celler. Mange celler havde 8 kopier af N3, N7, N9, N19 og N20, men kun to kopier af N2. Normal 8 var fraværende. Der var fire kopier af X, og Y blev ikke fundet.

IDENTIFIKATORER

Kildehenvisning

SW626 (Cytion-katalognummer 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-skattenummer	9606
Cellosaurus	CVCL_1725

UDTRYK OG MODTAGELIGHED

Isoenzymer

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

Mutationsprofil

Mutation: APC, enkel, p.Arg976fs*9 (c.2926_2927insA), homozygot, KRAS, enkel, p.Gly12Val (c.35G>T), heterozygot, enkel, p.Asp351His (c.1051G>C), homozygot, TP53, enkel, p.Gly262Val (c.785G>T), homozygot

HÅNDTERING OG OPDRÆT

Næringsmedium

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L Glucose, w: 2,5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM Sodium pyruvate, w: 1,2 g/L NaHCO3 (Cytion artikelnummer 820400a)

Inkubationsatmosfære	37°C, 5%CO2, befugtet atmosfære.

Kosttilskud

Suppler mediet med 10% FBS

Dissociationsreagens	Accutase
Væskeudskiftning	2 til 3 gange om ugen

Optøning og dyrkning

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.

KVALITETSKONTROL OG KRYOPRÆSERVERING

Sterilitet

Mycoplasma-kontaminering udelukkes ved hjælp af både PCR-baserede assays og luminescensbaserede mycoplasma-detektionsmetoder. For at sikre, at der ikke er nogen bakterie-, svampe- eller gærforurening, underkastes cellekulturerne daglige visuelle inspektioner.

Frysemedium	Som kryopræserveringsmedium bruger vi komplet vækstmedium (inklusive FBS) + 10 % DMSO for tilstrækkelig levedygtighed efter optøning eller CM-1 (Cytion-katalognummer 800100), som indeholder optimerede osmobeskyttende stoffer og metaboliske stabilisatorer for at forbedre genopretningen og reducere kryo-induceret stress.

Opbevaringsbetingelser

For langtidsopbevaring anbringes hætteglas i flydende nitrogen i dampfase ved ca. -150 til -196 °C. Opbevaring ved -80 °C er kun acceptabelt som et kort mellemtrin før overførsel til flydende nitrogen.

Leveringsbetingelser

Kryopræserverede cellelinjer sendes på tøris i valideret, isoleret emballage med tilstrækkeligt kølemiddel til at opretholde ca. -78 °C under hele transporten. Ved modtagelse skal beholderen straks inspiceres, og hætteglassene skal straks overføres til passende opbevaring.

DONOR

Donorens alder	46 år
Etnisk tilhørsforhold	Kaukasisk

JURIDISKE FORHOLD OG SIKKERHED

Sikkerhedsforanstaltninger

Når man planlægger at opbevare et kryovæske i flydende nitrogen med henblik på fremtidig optøning, er det obligatorisk at overholde strenge sikkerhedsforanstaltninger. Passende beskyttelseshandsker og -tøj er afgørende, og der skal bruges ansigtsmaske eller sikkerhedsbriller under overførslen af frosne prøver til eller fra tanken med flydende nitrogen. Dette er for at mindske risikoen for skader fra potentielle kryovæskeeksplosioner ved fjernelse, som kan resultere i projektion af skarpe fragmenter.

Ansvarsfraskrivelse

Vores celler leveres udelukkende til in vitro-laboratorieforskningsformål og er ikke beregnet til klinisk eller diagnostisk brug, og de må heller ikke administreres til mennesker eller bruges til veterinære formål. Brugere skal overholde alle gældende retningslinjer og regler for håndtering og brug af disse celler i en forskningsmæssig sammenhæng.

Garanti

Hos Cytion står vi inde for vores produkters kvalitet og levedygtighed.
Vi garanterer, at vores celler vil være levedygtige ved kulturens start i 60 dage efter afsendelse fra vores faciliteter.
Vi sikrer, at alle materialer er i overensstemmelse med de specifikationer, der er beskrevet i analysecertifikatet og/eller produktarket
For alle detaljer henvises til vores <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantierklæring

Der kræves en aftale om overførsel af materiale	Yes