SW626

305881

ALGEMENE INFORMATIE

Beschrijving

SW626 is een menselijke eierstokkankercellijn die is opgezet bij een volwassen patiënt met sereus cystadenocarcinoom van de eierstok. Deze cellijn wordt veel gebruikt als model voor epitheliale eierstokkanker (EOC), met name voor het bestuderen van tumorbiologie, medicijnrespons en moleculaire heterogeniteit bij hooggradig sereus carcinoom. Histologisch gezien behoudt de SW626-cellijn kenmerken die consistent zijn met zijn oorsprong als sereus adenocarcinoom en vertoont hij tumorigenisch potentieel wanneer hij wordt getransplanteerd in immuungecompromitteerde muizen, waarbij hij solide tumoren produceert die de kenmerken van het primaire neoplasma weerspiegelen. Genomische profilering van SW626 onthult veelvoorkomende veranderingen die vaak worden waargenomen bij eierstokkanker, waaronder verstoringen in belangrijke regulerende pathways zoals TP53 en PI3K/AKT. Moleculaire analyses hebben aangetoond dat SW626 chromosomale afwijkingen en genexpressiepatronen vertoont die representatief zijn voor hooggradige sereuze eierstokkanker, waardoor het een relevant model is voor het onderzoeken van oncogene signalering, therapeutische kwetsbaarheden en resistentiemechanismen. De cellijn is opgenomen in grootschalige kankergenoomprojecten, waar het bijdraagt aan platforms voor het screenen van geneesmiddelen en vergelijkende studies met andere modellen van eierstokkanker, waardoor moleculaire subtypen kunnen worden gedefinieerd en informatie kan worden verschaft voor precisie-oncologische benaderingen.

Weefsel	Uitgezaaid
Ziekte	Colonadenocarcinoom

Synoniemen

- SW-626
- SW 626

CLASSIFICATIE

Organisme	Mens
Seks	Vrouw
Groei-eigenschappen	Aanhanger
Bioveiligheidsniveau	1

KENMERKEN

Celtype	Epitheel
Tumorverwekkend	Ja; Ja, bij naakte muizen produceert het goed gedifferentieerde papillaire adenocarcinomen die overeenkomen met primaire eierstokkanker.

Karyotype

Hypertetraploïd; modaal aantal = 104. Het percentage hogere ploïdieën bedroeg 23%. De markers der(2)t(2;5)(q35;q31); del(8)(q13q22); del(12)(q13); t(q9q13) en twee andere kwamen in de meeste cellen voor. Over het algemeen waren er twee kopieën van der(2) en drie kopieën van del(8) per cel. De markers t(3;11)(p21;q25) en i(15q) werden in sommige cellen waargenomen. Veel cellen hadden 8 kopieën van N3, N7, N9, N19 en N20, maar slechts twee kopieën van N2. Normale 8 was afwezig. Er waren vier kopieën van X en Y werd niet gevonden.

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

IDENTIFICATIEGEGEVENS

Bronvermelding

SW626 (Cytion-catalogusnummer 305881)

NCBI-belastingnummer	9606
Cellosaurus	CVCL_1725

EXPRESSIE EN VATBAARHEID

Iso-enzymen

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

Mutatieprofiel

Mutatie: APC, eenvoudig, p.Arg976fs*9 (c.2926_2927insA), homozygoot, KRAS, eenvoudig, p.Gly12Val (c.35G>T), heterozygoot, eenvoudig, p.Asp351His (c.1051G>C), homozygoot, TP53, eenvoudig, p.Gly262Val (c.785G>T), homozygoot

BEHANDELING EN KWEEK

Kweekmedium

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

Incubatieomgeving	37°C, 5%CO2, bevochtigde atmosfeer.

Supplementen

Vul het medium aan met 10% FBS

Dissociatiereagens	Accutase
Vloeistofverversing	2 tot 3 keer per week

Ontdooien en kweken

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.

KWALITEITSCONTROLE EN CRYOPRESERVATIE

Onvruchtbaarheid

Mycoplasmaverontreiniging wordt uitgesloten met zowel PCR-gebaseerde testen als op luminescentie gebaseerde mycoplasmadetectiemethoden.
Om er zeker van te zijn dat er geen besmetting is met bacteriën, schimmels of gisten, worden de celculturen dagelijks onderworpen aan visuele inspecties.

Kweekmedium invriezen	Als cryoconserveringsmedium gebruiken we volledig groeimedium (inclusief FBS) + 10% DMSO voor voldoende levensvatbaarheid na het ontdooien, of CM-1 (Cytion catalogusnummer 800100), dat geoptimaliseerde osmoprotectanten en metabolische stabilisatoren bevat om het herstel te verbeteren en door cryo geïnduceerde stress te verminderen.

Opslagvoorwaarden

Voor langdurige bewaring plaatst u flesjes in vloeibare stikstof in dampfase bij ongeveer -150 tot -196 °C. Opslag bij -80 °C is alleen aanvaardbaar als korte tussenstap vóór overbrenging naar vloeibare stikstof.

Verzendvoorwaarden

Gecryopreserveerde cellijnen worden verzonden op droog ijs in gevalideerde, geïsoleerde verpakkingen met voldoende koelmiddel om gedurende het transport ongeveer -78 °C te handhaven. Inspecteer de verpakking onmiddellijk na ontvangst en breng de flacons onverwijld over naar de juiste opslagplaats.

DONATEUR

Leeftijd van de donor	46 jaar
Etnische afkomst	Kaukasisch

JURIDISCHE EN VEILIGHEIDSASPECTEN

Veiligheidsmaatregelen

Wanneer men van plan is om een cryovial in vloeibare stikstof op te slaan om later te ontdooien, is het verplicht om strenge veiligheidsmaatregelen in acht te nemen. Passende beschermende handschoenen en kleding zijn essentieel en het gebruik van een gezichtsmasker of veiligheidsbril is vereist tijdens het overbrengen van bevroren monsters naar of uit de tank met vloeibare stikstof. Dit is om het risico op letsel door mogelijke cryoviale explosies bij het verwijderen te beperken, wat kan resulteren in de projectie van scherpe fragmenten.

Disclaimer

Onze cellen worden uitsluitend geleverd voor in vitro laboratoriumonderzoek en zijn niet bedoeld voor klinisch of diagnostisch gebruik, noch mogen ze worden toegediend aan mensen of worden gebruikt voor veterinaire doeleinden. Gebruikers moeten zich houden aan alle toepasselijke richtlijnen en voorschriften voor het hanteren en gebruiken van deze cellen in een onderzoeksomgeving.

Garantie

Bij Cytion staan we achter de kwaliteit en levensvatbaarheid van onze producten.
We garanderen dat onze cellen levensvatbaar zijn bij het begin van de kweek gedurende 60 dagen na verzending vanuit onze faciliteiten.
We verzekeren dat alle materialen voldoen aan de specificaties beschreven in het analysecertificaat en/of productblad
Raadpleeg voor volledige informatie onze <a href=""/Wie-zijn-wij/Garantie/"" hreflang=""x-default"">Garantieverklaring

Er is een overeenkomst inzake materiaaloverdracht vereist	Yes