SW626

305881

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

Az SW626 egy humán petefészekrákos sejtvonal, amelyet egy felnőtt, petefészek-szérumos cisztadenokarcinómában szenvedő betegtől állítottak elő. Széles körben használják epiteliális petefészekrák (EOC) modellként, különösen a tumorbiológia, a gyógyszerre adott válasz és a magas fokú szérumos karcinóma molekuláris heterogenitásának tanulmányozására. Szövettani szempontból az SW626 sejtvonal megőrzi a szérumos adenokarcinóma eredetének jellemzőit, és immunhiányos egerekbe transzplantálva tumorigenikus potenciállal rendelkezik, olyan szilárd tumorokat hozva létre, amelyek az elsődleges neoplazma jellemzőit tükrözik.
A SW626 genomprofilja a petefészekrákokban gyakran megfigyelhető változásokat mutat, beleértve a TP53 és PI3K/AKT kulcsfontosságú szabályozó útvonalak zavarait. Molekuláris elemzések kimutatták, hogy a SW626 kromoszómális aberrációkat és génkifejeződési mintákat hordoz, amelyek a magas fokú szérumos petefészekrákra jellemzőek, így releváns modellként szolgál az onkogén jelátvitel, a terápiás sebezhetőség és a rezisztencia mechanizmusok vizsgálatához. A sejtvonalat felvették nagyszabású rákgenomikai projektekbe, ahol gyógyszer-szűrési platformokhoz és más petefészekrák-modellekkel végzett összehasonlító tanulmányokhoz járul hozzá, segítve a molekuláris altípusok meghatározását és a precíziós onkológiai megközelítések kidolgozását.

Szövet	Metasztatikus
Betegség	Vastagbél adenokarcinóma

Szinonimák

- SW-626
- SW 626

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Ember
Szex	Nő
Növekedési tulajdonságok	Hűséges
Biológiai biztonsági szint	1

JELLEMZŐK

Sejttípus	Epithelialis
Daganatképző	Igen; Igen, meztelen egerekben jól differenciált papilláris adenokarcinómákat eredményez, amelyek összhangban vannak a petefészek primer daganataival.

Kariotípus

Hipertetraploid; modális szám = 104. A magasabb ploidiák aránya 23% volt. A der(2)t(2;5)(q35;q31); del(8)(q13q22); del(12)(q13); t(q9q13) és két másik marker a legtöbb sejtben gyakori volt. Általában sejtenként két der(2) és három del(8) másolat volt jelen. A t(3;11)(p21;q25) és i(15q) markerek néhány sejtben voltak láthatók. Sok sejtben 8 példány volt az N3, N7, N9, N19 és N20, de csak két példány az N2. A normális 8 hiányzott. Négy példány volt az X, az Y pedig nem volt megtalálható.

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

SW626 (Cytion katalógusszám: 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 adóazonosító szám	9606
Cellosaurus	CVCL_1725

KIFEJEZŐDÉS ÉS FOGÉKONYSÁG

Izoenzimek

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

Mutációs profil

Mutáció: APC, egyszerű, p.Arg976fs*9 (c.2926_2927insA), homozigóta, KRAS, egyszerű, p.Gly12Val (c.35G>T), heterozigóta, egyszerű, p.Asp351His (c.1051G>C), homozigóta, TP53, egyszerű, p.Gly262Val (c.785G>T), homozigóta

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glükóz, w: 2,5 mM L-Glutamin, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM nátrium-piruvát, w: 1,2 g/L NaHCO3 (Cytion 820400a cikkszám)

Inkubációs környezet	37°C, 5%CO2, párásított légkör.

Kiegészítők

A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel

Diszociációs reagens	Accutase
Folyadékcsere	hetente 2-3 alkalommal

Felolvasztás és tenyésztés

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.

MINŐSÉGELLENŐRZÉS ÉS KRIOKONZERVÁLÁS

Meddőség

A mikoplazma-szennyeződést mind a PCR-alapú vizsgálatokkal, mind a lumineszcencia-alapú mikoplazma-kimutatási módszerekkel kizárják. A bakteriális, gombás vagy élesztőgombás szennyeződés elkerülése érdekében a sejtkultúrákat napi vizuális ellenőrzésnek vetik alá.

Fagyasztóközeg	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt (beleértve az FBS-t) + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében, vagy CM-1-et (Cytion katalógusszám: 800100), amely optimalizált ozmoprotektánsokat és metabolikus stabilizátorokat tartalmaz a regenerálódás fokozása és a krio-indukált stressz csökkentése érdekében.

Tárolási feltételek

Hosszú távú tartósítás céljából helyezze az üvegeket gőzfázisú folyékony nitrogénbe, körülbelül -150 és -196 °C közötti hőmérsékleten. A -80 °C-on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

Szállítási feltételek

A kriokonzervált sejtvonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül -78 °C-on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

ADOMÁNYOZÓ

Az adományozó életkora	46 év
Etnikai hovatartozás	Kaukázusi

JOGI ÉS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

Biztonsági óvintézkedések

Ha egy kriovialitást folyékony nitrogénben tervezünk tárolni a későbbi kiolvasztás céljából, akkor kötelező betartani a szigorú biztonsági intézkedéseket. A megfelelő védőkesztyű és védőruházat elengedhetetlen, és a fagyasztott minták folyékony nitrogéntartályba vagy a folyékony nitrogéntartályból történő átvitele során arcmaszk vagy védőszemüveg használata szükséges. Ez azért van, hogy csökkentsék a kriovialis anyagok eltávolításakor bekövetkező esetleges robbanásból eredő sérülésveszélyt, amely éles szilánkok kilövellését eredményezheti.

Jogi nyilatkozat

Sejtjeinket kizárólag in vitro laboratóriumi kutatási célokra bocsátjuk rendelkezésre, és nem szánjuk klinikai vagy diagnosztikai felhasználásra, nem adhatóak be embereknek, és nem használhatók fel állatorvosi célokra. A felhasználóknak be kell tartaniuk a sejtek kutatási környezetben történő kezelésére és felhasználására vonatkozó valamennyi vonatkozó irányelvet és előírást.

Garancia

A Cytionnál kiállunk termékeink minősége és életképessége mellett.
Garantáljuk, hogy sejtjeink a tenyésztés megkezdésekor életképesek lesznek, a létesítményünkből történő kiszállítás után 60 napig.
Biztosítjuk, hogy minden anyag megfelel az analitikai tanúsítványban és/vagy a terméklapon leírt specifikációknak
A teljes részleteket lásd <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Garancia nyilatkozatunkban

Anyagátadási megállapodás szükséges	Yes