SW626

305881

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

SW626 on inimese munasarjavähi rakuliin, mis on loodud täiskasvanud patsiendilt, kellel oli munasarja seroosne tsüstadenokartsinoom. Seda on laialdaselt kasutatud epiteelne munasarjavähi (EOC) mudelina, eriti kõrge astme seroosse kartsinoomi kasvajabioloogia, ravimireaktsiooni ja molekulaarse heterogeensuse uurimiseks. Histoloogiliselt säilitab SW626 rakuliin seroosse adenokartsinoomi päritoluga kooskõlas olevad omadused ja näitab tuumorigeenset potentsiaali, kui see siirdatakse immuunpuudulikkusega hiirtele, tekitades tahkeid tuumoreid, mis kordavad esmase neoplasma omadusi.
SW626 genomi profiil näitab munasarjavähis sageli esinevaid muutusi, sealhulgas häireid olulistes regulatoorsetes signaalradades, nagu TP53 ja PI3K/AKT. Molekulaaranalüüsid on näidanud, et SW626-l esinevad kromosoomide aberratsioonid ja geenieksпressiooni mustrid, mis on iseloomulikud kõrge astme seroosne munasarjavähile, mistõttu on see asjakohane mudel onkogeense signaalimise, ravivastuvõtlikkuse ja resistentsusmehhanismide uurimiseks. Rakuliin on kaasatud suuremahulistesse vähigenoomika projektidesse, kus see aitab kaasa ravimite sõelumise platvormide ja teiste munasarjavähi mudelite võrdlevate uuringute läbiviimisele, aidates määratleda molekulaarseid alatüüpe ja anda teavet täppisonkoloogia lähenemisviiside kohta.

Kude	Metastaatiline
Haigus	Jämesoole adenokartsinoom

Sünonüümid

- SW-626
- SW 626

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Naine
Kasvuvõime	Järgija
Bioloogilise ohutuse tase	1

OMADUSED

Rakutüüp	Epiteel
Tuumorigeenne	Jah; Jah, alasti hiirtel tekivad hästi diferentseeritud papillaarne adenokartsinoomid, mis vastavad munasarja primaarse kasvaja tunnustele.

Karyotüüp

Hüpertetraploid; modaalne arv = 104. Kõrgema ploidsuse määr oli 23%. Markerid der(2)t(2;5)(q35;q31); del(8)(q13q22); del(12)(q13); t(q9q13) ja veel kaks olid enamikus rakkudes ühised. Üldiselt oli ühes rakus kaks koopiat der(2) ja kolm koopiat del(8). Märgid t(3;11)(p21;q25) ja i(15q) esinesid mõnedes rakkudes. Paljudel rakkudel oli 8 koopiat N3, N7, N9, N19 ja N20, kuid ainult kaks koopiat N2. Normaalne 8 puudus. X-i oli neli koopiat ja Y-d ei leitud.

TUNNUSED

Viide

SW626 (Cytioni kataloginumber 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 maksukood	9606
Cellosaurus	CVCL_1725

AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

Isoensüümid

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

Mutatsiooniprofiil

Mutatsioon: APC, lihtne, p.Arg976fs*9 (c.2926_2927insA), homosügootne, KRAS, lihtne, p.Gly12Val (c.35G>T), heterosügootne, lihtne, p.Asp351His (c.1051G>C), homosügootne, TP53, lihtne, p.Gly262Val (c.785G>T), homosügootne

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Kasvatuskeskkond

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L glükoosi, w: 2,5 mM L-glutamiini, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM naatriumpüruvaati, w: 1,2 g/L NaHCO3 (Cytioni artikli number 820400a)

Inkubatsiooni keskkond	37°C, 5%CO2, niisutatud atmosfäär.

Toidulisandid

Täiendada söötme 10% FBS-ga

Dissotsiatsioonireaktiiv	Accutase
Vedeliku vahetus	2 kuni 3 korda nädalas

Sulatamine ja kasvatamine

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.

KVALITEEDIKONTROLL JA KRÜOKONSERVEERIMINE

Viljatus

Mükoplasmakontaminatsioon on välistatud nii PCR-põhiste analüüside kui ka luminestsentsil põhinevate mükoplasma tuvastamise meetodite abil.
Bakteriaalse, seene- või pärmsaaste puudumise tagamiseks kontrollitakse rakukultuure iga päev visuaalselt.

Külmutuskeskkond	Krüosäilitusvedelikusena kasutame täielikku kasvukeskkonda (sh FBS) + 10% DMSO, et tagada piisav elujõulisus pärast sulatamist, või CM-1 (Cytioni katalooginumber 800100), mis sisaldab optimeeritud osmoprotektante ja metaboolseid stabilisaatoreid, et parandada taastumist ja vähendada krüostressi.

Säilitamistingimused

Pikaajaliseks säilitamiseks asetage viaalid aurufaasis vedela lämmastikuga umbes -150 kuni -196 °C juures. Säilitamine temperatuuril -80 °C on vastuvõetav ainult lühikese vaheetapina enne vedela lämmastikuga üleviimist.

Tarne- ja kohaletoimetamistingimused

Krüokonserveeritud rakuliinid transporditakse kuiva jääga valideeritud, isoleeritud pakendis, milles on piisavalt külmutusainet, et säilitada kogu transpordi jooksul ligikaudu -78 °C. Vastuvõtmisel kontrollige konteinerit kohe ja viige viaalid viivitamatult sobivasse hoiuruumi.

ANNETAJA

Doonori vanus	46 aastat
Etniline kuuluvus	Kaukaasia

ÕIGUSLIKUD JA OHUTUSALASED KÜSIMUSED

Ohutusnõuded

Kui plaanitakse krüoviaalide säilitamist vedelas lämmastikus tulevase sulatamise eesmärgil, on kohustuslik järgida rangeid ohutusmeetmeid. Asjakohased kaitsekindad ja -riietus on hädavajalikud ning külmutatud proovide vedela lämmastiku mahutisse või mahutist väljaviimisel tuleb kasutada näomaski või kaitseprille. See on vajalik selleks, et vähendada vigastuste ohtu, mis tuleneb võimalikest krüoviaalide plahvatustest eemaldamisel, mille tagajärjel võivad välja paiskuda teravad killud.

Vastutuse välistamine

Meie rakud on ette nähtud üksnes in vitro laboratoorseks uurimistööks ning need ei ole mõeldud kliiniliseks või diagnostiliseks kasutamiseks, samuti ei tohi neid manustada inimestele ega kasutada veterinaarsetel eesmärkidel. Kasutajad peavad järgima kõiki kohaldatavaid suuniseid ja eeskirju nende rakkude käitlemise ja kasutamise kohta teadusuuringutes.

Garantii

Cytion seisab oma toodete kvaliteedi ja elujõulisuse eest.
Me garanteerime, et meie rakud on elujõulised kasvatamise alguses 60 päeva jooksul pärast meie rajatistest saatmist.
Tagame, et kõik materjalid vastavad analüüsisertifikaadis ja/või tootelehel kirjeldatud spetsifikatsioonidele
Täielikke üksikasju leiate meie <a href="""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang="""x-default"">Tagatise avaldusest

Vajalik on materjalide üleandmise leping	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