SW 1088

305879

ÜLDINE TEAVE

Kirjeldus

SW1088 rakuliin on inimese glioomist saadud liin, mis on loodud ajukoorest võetud kasvaja biopsiast. See on histoloogiliselt klassifitseeritud astrotsütoomiks ja sellest teatati algselt uuringus, milles uuriti inimrakuliine, mis on võimelised moodustama tuumoreid alasti hiirtel. Selles kontekstis näidati, et SW1088 moodustas immuunpuudulikku peremeestele subkutaanselt süstituna soliidseid kasvajaid, kuigi kasvajate arenguks oli vaja pikemat latensiperioodi kui agressiivsemate glioblastoomi rakuliinide puhul. See viitab suhteliselt vähem proliferatiivsele või vähem agressiivsele fenotüübile in vivo.
SW1088 rakkudel on astrotsüütilise päritolu omadused ja neid kasutatakse neuroonkoloogilistes uuringutes tavaliselt madalama astme glioomide modelleerimiseks. Nende aeglasem in vivo kasvajate teke võrreldes kõrgekvaliteediliste glioblastoomi mudelitega, nagu U87MG või U251, peegeldab astrotsütoomi patoloogiaga seotud bioloogilisi omadusi. SW1088 genoomi ja transkriptoomi profiilide koostamine on aidanud mõista molekulaarseid erinevusi glioomi alatüüpide vahel. Need rakud ei pruugi siiski täielikult kajastada kõrgekvaliteedilise glioomi fenotüüpi, kuna nende proliferatsioon on väiksem ja võime kiireks kasvajaks on väiksem, mistõttu on need rakud sobivam mudel varasemas staadiumis või vähem agressiivsete glioomide uurimiseks.

Kude	Aju
Haigus	Astrotsütoom

Sünonüümid

- SW-1088
- SW 1088

KLASSIFIKATSIOON

Organism	Inimene
Sugu	Mees
Kasvuvõime	Järgija
Bioloogilise ohutuse tase	1

OMADUSED

Morfoloogia	Fibroblastide
Tuumorigeenne	Jah; Jah, alasti hiirtel

Karyotüüp

Hüpertriploidne; modaalne arv = 72-74. Kõrgema ploidia määr oli 4,2%. Enamik kromosoomidest olid morfoloogiliselt normaalsed. Kolm markerkromosoomi olid kõigile rakkudele ühised: del(1) (q11), der(9)t(7;?;9) (q11?;?;p24) ja der(10)t(4;10) (q21;q15)., der(9) oli paaris ligikaudu 50% rakkudest. Tavaliselt oli üks, kuid aeg-ajalt täheldati mõnes rakus kolm topeltminutit (DM). Enamikus rakkudes nähti viis koopiat normaalset N5, N7 ja N20., X ja Y olid paardunud. Y-kromosoomide olemasolu kinnitati QM-värvitud preparaadis.

TUNNUSED

Viide

SW 1088 (Cytioni kataloginumber 305879)

NCBI maksukood	9606

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

Cellosaurus	CVCL_1715

AVALDUMINE JA VASTUVÕTLIKKUS

Antigeeni ekspressioon

Veregrupp A; Rh+

Isoensüümid

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

Mutatsiooniprofiil

Mutatsioon: NRAS, Simple, p.Gln61Lys (c.181C>A), heterosügootne (Cosmic-CLP=909745), TP53, Simple, p.Arg273Cys (c.817C>T), homosügootne

KÄSITLEMINE JA KASVATAMINE

Inkubatsiooni keskkond	37°C, 5%CO2, niisutatud atmosfäär.
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 kataloginumber 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	72 aastat

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

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