SW 1088

305879

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

Apraksts

SW1088 šūnu līnija ir cilvēka gliomas atvasināta līnija, kas izveidota no galvas smadzeņu garozas audzēja biopsijas. Histoloģiski tā tiek klasificēta kā astrocitoma, un sākotnēji par to tika ziņots, pētot cilvēka šūnu līnijas, kas spēj veidot audzējus kailām pelēm. Šajā kontekstā tika pierādīts, ka SW1088 veido cietus audzējus, ja to injicē zemādas imūndeficītiem saimniekiem, lai gan audzēju attīstībai bija nepieciešams ilgāks latentais periods salīdzinājumā ar agresīvākām glioblastomas šūnu līnijām. Tas liecina par relatīvi mazāk proliferatīvu vai mazāk agresīvu fenotipu in vivo.
SW1088 šūnām piemīt īpašības, kas atbilst astrocītiskai izcelsmei, un tās parasti izmanto neiroonkoloģiskajos pētījumos, lai modelētu zemākas pakāpes gliomas. To lēnāka in vivo tumorigenitāte salīdzinājumā ar augstas pakāpes glioblastomas modeļiem, piemēram, U87MG vai U251, atspoguļo bioloģiskās īpašības, kas ir būtiskas astrocitomas patoloģijai. SW1088 genomu un transkriptomu profilēšana ir palīdzējusi izprast gliomu apakštipu molekulārās atšķirības. Tomēr šīs šūnas, iespējams, pilnībā neatspoguļo augstas pakāpes gliomas fenotipu, jo to proliferācija ir mazāka un tās ir mazāk spējīgas strauji veidot audzējus, tāpēc tās ir piemērotāks modelis agrīnākas stadijas vai mazāk agresīvu gliomu izpētei.

Audums	Smadzenes
Slimība	Astrocitoma

Sinonīmi

- SW-1088
- SW 1088

KLASIFIKĀCIJA

Organisms	Cilvēks
Sekss	Vīrietis
Augšanas īpašības	Atbalstītājs
Bioloģiskās drošības līmenis	1

RAKSTURLIELUMI

Morfoloģija	Fibroblasti
Tumorogēns	Jā; Jā, kailām pelēm

Kariotips

Hipertriploīds; modālais skaits = 72 līdz 74. Augstāku ploīdu skaits bija 4,2 %. Lielākā daļa hromosomu bija morfoloģiski normālas. Trīs marķieru hromosomas bija kopīgas visām šūnām: del(1) (q11), der (9)t(7;?;9) (q11?;?;p24) un der (10)t(4;10) (q21;q15)., Der (9) bija pāraina gandrīz 50 % šūnu. Parasti dažās šūnās bija novērojama viena, bet dažkārt arī trīs dubultās minūtes (DM). Lielākajā daļā šūnu bija novērotas piecas normālu N5, N7 un N20 kopijas., X un Y bija pārī. Y hromosomu klātbūtne tika apstiprināta ar QM iekrāsotā preparātā.

IDENTIFIKATORI

Atsauce

SW 1088 (Cytion kataloga numurs 305879)

NCBI nodokļu identifikācijas numurs	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

PAZĪMES UN UZŅĒMĪBA

Antigēna ekspresija

A asinsgrupa; Rh+

Izoenzīmi

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

Mutāciju profils

Mutācija: NRAS, vienkārša, p.Gln61Lys (c.181C>A), heterozigotiska (Cosmic-CLP=909745), TP53, vienkārša, p.Arg273Cys (c.817C>T), homozigotiska

APSTRĀDE UN AUDZĒŠANA

Inkubācijas vide	37°C, 5%CO2, mitrināta atmosfēra.
Šķidruma atjaunošana	2 līdz 3 reizes nedēļā

Atkausēšana un kultivēšana

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.

KVALITĀTES KONTROLE UN KRIOKONSERVĀCIJA

Sterilitāte

Mikoplazmas piesārņojums tiek izslēgts, izmantojot gan uz PCR balstītus testus, gan uz luminiscenci balstītas mikoplazmas noteikšanas metodes.
Lai pārliecinātos, ka nav baktēriju, sēnīšu vai rauga piesārņojuma, šūnu kultūras katru dienu vizuāli pārbauda.

Saldēšanas barotne	Kā kriokonservēšanas barotni mēs izmantojam pilnvērtīgu augšanas barotni (ieskaitot FBS) + 10 % DMSO, lai nodrošinātu pietiekamu dzīvotspēju pēc atkausēšanas, vai CM-1 (Cytion kataloga numurs 800100), kas ietver optimizētus osmoprotektorus un metaboliskos stabilizatorus, lai uzlabotu atveseļošanos un samazinātu krioinducēto stresu.

Uzglabāšanas nosacījumi

Ilgstošai uzglabāšanai flakonus ievietojiet šķidrā slāpeklī ar tvaika fāzi aptuveni -150 līdz -196 °C temperatūrā. Uzglabāšana -80 °C temperatūrā ir pieļaujama tikai kā īss starpposms pirms pārvietošanas uz šķidro slāpekli.

Piegādes nosacījumi

Kriokonservētas šūnu līnijas tiek sūtītas uz sausā ledus apstiprinātā, izolētā iepakojumā ar pietiekamu dzesēšanas šķidruma daudzumu, lai visā transportēšanas laikā uzturētu aptuveni -78 °C temperatūru. Pēc saņemšanas nekavējoties pārbaudiet iepakojumu un nekavējoties pārvietojiet flakonus uz atbilstošu uzglabāšanas vietu.

ZIEDOTĀJS

Donora vecums	72 gadi

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

Etniskā piederība	Kaukāzietis

JURIDISKIE JAUTĀJUMI UN DROŠĪBA

Drošības pasākumi

Plānojot uzglabāt kriokviālu šķidrā slāpeklī turpmākai atkausēšanai, obligāti jāievēro stingri drošības pasākumi. Ir nepieciešami piemēroti aizsargcimdi un apģērbs, un, pārvietojot sasaldētos paraugus uz šķidrā slāpekļa tvertni vai no tās, ir jālieto sejas maska vai aizsargbrilles. Tas jādara, lai mazinātu traumu risku, ko var radīt iespējamas kriokrioviālu eksplozijas, kas var izraisīt asu fragmentu izmešanu.

Atbrīvojums no atbildības

Mūsu šūnas ir paredzētas tikai in vitro laboratorijas pētījumiem, un tās nav paredzētas klīniskai vai diagnostiskai lietošanai, tās nav ievadāmas cilvēkiem vai izmantojamas veterinārijā. Lietotājiem jāievēro visas piemērojamās vadlīnijas un noteikumi par šo šūnu apstrādi un izmantošanu pētniecībā.

Garantija

Uzņēmumā Cytion mēs atbalstām savu produktu kvalitāti un dzīvotspēju.
Mēs garantējam, ka mūsu šūnas būs dzīvotspējīgas kultivēšanas sākumā 60 dienas pēc nosūtīšanas no mūsu ražotnēm.
Mēs nodrošinām, ka visi materiāli atbilst analīzes sertifikātā un/vai produkta lapā aprakstītajām specifikācijām
Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, skatiet mūsu <a href=""/"/Kas mēs esam/garantija/"" hreflang=""x-default"">Garantijas paziņojumu

Nepieciešams materiālu nodošanas līgums	Yes