SW 1088

305879

BENDRA INFORMACIJA

Aprašymas

Ląstelių linija SW1088 yra žmogaus gliomos linija, sukurta iš smegenų žievės naviko biopsijos. Ji histologiškai priskiriama astrocitomai ir iš pradžių buvo aprašyta tiriant navikines žmogaus ląstelių linijas, galinčias formuoti navikus nuogose pelėse. Tuomet buvo įrodyta, kad SW1088, įskiepyta po oda imunodeficitinėms šeimininkėms, gali formuoti kietus navikus, nors, palyginti su agresyvesnėmis glioblastomos ląstelių linijomis, naviko vystymuisi reikėjo ilgesnio latentinio periodo. Tai leidžia manyti, kad in vivo jie pasižymi santykinai mažesniu proliferaciniu arba mažiau agresyviu fenotipu.
SW1088 ląstelės pasižymi astrocitinės kilmės savybėmis ir paprastai naudojamos neuroonkologiniuose tyrimuose žemesnio laipsnio gliomoms modeliuoti. Jų lėtesnis navikinis aktyvumas in vivo, palyginti su aukšto laipsnio glioblastomos modeliais, tokiais kaip U87MG ar U251, atspindi biologines savybes, svarbias astrocitomos patologijai. SW1088 genominis ir transkriptominis profiliavimas padėjo suprasti gliomų potipių molekulinius skirtumus. Tačiau šios ląstelės gali nevisiškai atkartoti aukšto laipsnio gliomos fenotipą dėl mažesnės proliferacijos ir mažesnio gebėjimo greitai formuotis navikams, todėl jos yra tinkamesnis modelis ankstyvesnės stadijos arba mažiau agresyvioms gliomoms tirti.

Audinys	Smegenys
Liga	Astrocitoma

Sinonimai

- SW-1088
- SW 1088

KLASIFIKACIJA

Organizmas	Žmogus
Seksas	Vyras
Augimo savybės	Prisijungęs
Biologinio saugumo lygis	1

CHARAKTERISTIKOS

Morfologija	Fibroblastai
Tumorogeninis	Taip; Taip, su nuogomis pelėmis

Kariotipas

Hipertriploidinis; modalinis skaičius = 72-74. Didesnių ploidijų buvo 4,2 %. Dauguma chromosomų buvo morfologiškai normalios. Visoms ląstelėms buvo būdingos trys žyminčios chromosomos: del(1) (q11), der (9)t(7;?;9) (q11?;?;p24) ir der (10)t(4;10) (q21;q15), Der (9) buvo porinė beveik 50 % ląstelių. Paprastai keliose ląstelėse buvo pastebėta viena, bet kartais ir trys dvigubos minutės (DM). Daugumoje ląstelių buvo pastebėtos penkios normalių N5, N7 ir N20 kopijos., X ir Y buvo suporuoti. Y chromosomų buvimas buvo patvirtintas QM dažytu preparatu.

IDENTIFIKATORIAI

Nuoroda

SW 1088 (Cytion katalogo numeris 305879)

NCBI mokesčių identifikavimo kodas	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

IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

Antigeno ekspresija

A kraujo grupė; Rh+

Izofermentai

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

Mutacijų profilis

Mutacija: Gln61Lys (c.181C>A), heterozigotinis (Cosmic-CLP=909745), TP53, paprastas, p.Arg273Cys (c.817C>T), homozigotinis

LAIKYMAS IR AUGINIMAS

Inkubacijos aplinka	37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje.
Skysčių atnaujinimas	2-3 kartus per savaitę

Atšildymas ir auginimas

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.

KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

Sterilumas

Mikoplazmos užterštumas atmetamas taikant PGR pagrįstus tyrimus ir liuminescencinius mikoplazmos aptikimo metodus.
Siekiant užtikrinti, kad nebūtų užteršimo bakterijomis, grybeliais ar mielėmis, ląstelių kultūros kasdien vizualiai tikrinamos.

Šaldymo terpė	Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę (įskaitant FBS) + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo, arba CM-1 (Cytion katalogo numeris 800100), kurioje yra optimizuotų osmoprotektorių ir medžiagų apykaitos stabilizatorių, kad būtų pagerintas atsigavimas ir sumažintas kriokonservavimo sukeltas stresas.

Laikymo sąlygos

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystąjį azotą.

Pristatymo sąlygos

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

DONORAS

Donoro amžius	72 metai

Etninė priklausomybė	Kaukaziečių

TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

Atsakomybės apribojimas

Mūsų ląstelės teikiamos tik in vitro laboratoriniams tyrimams ir nėra skirtos klinikiniam ar diagnostiniam naudojimui, jos taip pat nėra skirtos žmonėms ar naudojamos veterinarijos tikslais. Naudotojai privalo laikytis visų galiojančių rekomendacijų ir taisyklių, taikomų šių ląstelių tvarkymui ir naudojimui mokslinių tyrimų aplinkoje.

Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis	Yes