SW 1088

305879

SPLOŠNE INFORMACIJE

Opis

Celična linija SW1088 je človeška gliomska linija, pridobljena iz tumorske biopsije možganske skorje. Histološko je razvrščena kot astrocitom in je bila prvotno opisana v študiji tumorigenih človeških celičnih linij, ki lahko tvorijo tumorje v golih miših. V tem kontekstu se je pokazalo, da SW1088 tvori solidne tumorje, ko je bil subkutano inokuliran v imunodeficientne gostitelje, čeprav je razvoj tumorja zahteval daljše latentno obdobje v primerjavi z agresivnejšimi celičnimi linijami glioblastoma. To kaže na relativno manj proliferativen ali manj agresiven fenotip in vivo. Celice SW1088 imajo značilnosti, ki so skladne z astrocitnim izvorom, in se pogosto uporabljajo v nevroonkoloških raziskavah za modeliranje gliomov nižje stopnje. Njihova počasnejša tumorogenost in vivo v primerjavi z modeli glioblastomov visoke stopnje, kot sta U87MG ali U251, odraža biološke značilnosti, pomembne za patologijo astrocitoma. Genomsko in transkriptomsko profiliranje SW1088 je prispevalo k razumevanju molekularnih razlik med podtipi gliomov. Vendar te celice morda ne povzemajo v celoti fenotipa gliomov visoke stopnje zaradi manjše proliferacije in manjše sposobnosti hitrega nastajanja tumorjev, zato so primernejši model za preučevanje gliomov zgodnejših stopenj ali manj agresivnih gliomov.

Tkivo	Možgani
Bolezen	Astrocitom

Sinonimi

- SW-1088
- SW 1088

RAZVRSTITEV

Organizem	Človek
Seks	Moški
Lastnosti rasti	Pripadnik
Stopnja biološke varnosti	1

ZNAČILNOSTI

Morfologija	Fibroblast
Tumorigeničen	Da; Da, pri golih miših

Kariotip

Hipertriploidni; modalno število = 72 do 74. Stopnja višjih ploidij je bila 4,2 %. Večina kromosomov je bila morfološko normalna. Trije označevalni kromosomi so bili skupni vsem celicam: del(1) (q11), der (9)t(7;?;9) (q11?;?;p24) in der (10)t(4;10) (q21;q15)., Der (9) je bil paren v skoraj 50 % celic. Običajno je bila v nekaj celicah vidna ena, občasno pa tudi tri dvojne minute (DM). V večini celic je bilo opaziti pet kopij normalnih N5, N7 in N20., X in Y sta bila v paru. Prisotnost kromosomov Y je bila potrjena v preparatu, obarvanem s QM.

IDENTIFIKATORJI

Navajanje vira

SW 1088 (kataloška številka Cytion 305879)

Davčna identifikacijska številka NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1715

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

IZRAŽANJE IN DOVZETNOST

Ekspresija antigena

Krvna skupina A; Rh+

Izoenzimi

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

Profil mutacij

Mutacija: (Cosmic-CLP=909745), TP53, Simple, p.Arg273Cys (c.817C>T), homozigotna

RAVNANJE IN GOJENJE

Inkubacijska atmosfera	37 °C, 5 %CO2, vlažno ozračje.
Obnova tekočine	2 do 3-krat na teden

Odtaljevanje in gojenje

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.

KONTROLA KAKOVOSTI IN KRIOPREZERVACIJA

Sterilnost

Kontaminacija z mikoplazmo se izključi z uporabo testov na podlagi PCR in metod za odkrivanje mikoplazme na podlagi luminiscence.
Da se zagotovi, da ni kontaminacije z bakterijami, glivami ali kvasovkami, se celične kulture dnevno vizualno pregledujejo.

Medij za zamrzovanje	Kot gojišče za kriokonzervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče (vključno s FBS) + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi ali CM-1 (kataloška številka 800100 podjetja Cytion), ki vključuje optimizirane osmoprotektante in presnovne stabilizatorje za izboljšanje okrevanja in zmanjšanje stresa, povzročenega s kriom.

Pogoji shranjevanja

Za dolgotrajno shranjevanje viale postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

Pogoji dostave

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno -78 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

DONATOR

Starost darovalca	72 let
Etnična pripadnost	Kavkaški

PRAVNE ZADEVE IN VARNOST

Varnostni ukrepi

Pri načrtovanju shranjevanja kriovialov v tekočem dušiku za kasnejše odtaljevanje je treba obvezno upoštevati stroge varnostne ukrepe. Nujni so ustrezne zaščitne rokavice in oblačila, med prenosom zamrznjenih vzorcev v rezervoar s tekočim dušikom ali iz njega pa je potrebna uporaba obrazne maske ali zaščitnih očal. S tem se zmanjša tveganje poškodb zaradi morebitnih eksplozij kriovialov pri odstranjevanju, ki lahko povzročijo izstrelitev ostrih delcev.

Izjava o omejitvi odgovornosti

Naše celice so na voljo izključno za laboratorijske raziskave in vitro in niso namenjene za klinično ali diagnostično uporabo, niti jih ni dovoljeno dajati ljudem ali uporabljati v veterinarske namene. Uporabniki morajo upoštevati vse veljavne smernice in predpise za ravnanje in uporabo teh celic v raziskovalnem okolju.

Garancija

V podjetju Cytion stojimo za kakovostjo in uporabnostjo svojih izdelkov.
Zagotavljamo, da bodo naše celice ob začetku gojenja še 60 dni po odpremi iz naših obratov vitalne.
Zagotavljamo, da so vsi materiali skladni s specifikacijami, opisanimi v potrdilu o analizi in/ali listu izdelka
Za vse podrobnosti si oglejte našo <a href=""/Kdo smo/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garancijsko izjavo

Potreben je sporazum o prenosu materiala	Yes