SW 1088

305879

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

Az SW1088 sejtvonal egy humán glióma-eredetű vonal, amelyet az agykéregből vett tumorbiopsziából hoztak létre. Kórszövettanilag asztrocitómának minősül, és eredetileg egy olyan tumorigén humán sejtvonalakat vizsgáló tanulmányban jelentették, amelyek képesek daganatot képezni meztelen egerekben. Ebben a kontextusban az SW1088-ról kimutatták, hogy immunhiányos gazdaszervezetekbe szubkután beoltva szolid tumorokat képez, bár a tumor kialakulásához hosszabb latenciaidőre volt szükség, mint az agresszívebb glioblasztóma-sejtvonalaknál. Ez viszonylag kevésbé proliferatív vagy kevésbé agresszív fenotípusra utal in vivo.
Az SW1088 sejtek az asztrocita eredetű sejtek jellemzőit mutatják, és a neuroonkológiai kutatásokban gyakran használják őket alacsonyabb fokú gliómák modellezésére. Lassabb in vivo tumorigenitásuk a magas fokú glioblasztóma modellekhez, például az U87MG vagy az U251 modellhez képest az asztrocitóma patológiájához kapcsolódó biológiai jellemzőket tükrözi. Az SW1088 genomikai és transzkriptomikai profilalkotása hozzájárult a glióma altípusok közötti molekuláris különbségek megértéséhez. Ezek a sejtek azonban alacsonyabb proliferációjuk és a gyors tumorképződésre való csökkent képességük miatt nem feltétlenül reprodukálják teljes mértékben a magas fokú glióma fenotípusát, így alkalmasabb modellnek bizonyulnak a korábbi stádiumú vagy kevésbé agresszív gliómák tanulmányozására.

Szövet	Agy
Betegség	Asztrocitóma

Szinonimák

- SW-1088
- SW 1088

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Ember
Szex	Férfi
Növekedési tulajdonságok	Hűséges
Biológiai biztonsági szint	1

JELLEMZŐK

Morfológia	Fibroblasztok
Daganatképző	Igen; Igen, meztelen egereken

Kariotípus

Hipertriploid; modális szám = 72-74. A magasabb ploidia aránya 4,2% volt. A legtöbb kromoszóma morfológiailag normális volt. Három marker kromoszóma volt közös minden sejtben: del(1) (q11), der (9)t(7;?;9) (q11?;?;p24) és der (10)t(4;10) (q21;q15)., A der (9) a sejtek közel 50%-ában párosodott. Általában egy, de esetenként három kettős perc (DM) volt látható néhány sejtben. A legtöbb sejtben a normális N5, N7 és N20 öt példánya volt látható., Az X és Y párosítva volt. Az Y kromoszómák jelenlétét a QM festett preparátumban igazolták.

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

SW 1088 (Cytion katalógusszám: 305879)

NCBI adóazonosító szám	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

KIFEJEZŐDÉS ÉS FOGÉKONYSÁG

Antigén-expresszió

A vércsoport; Rh+

Izoenzimek

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

Mutációs profil

Mutáció: (c.181C>A), heterozigóta (Cosmic-CLP=909745), TP53, egyszerű, p.Arg273Cys (c.817C>T), homozigóta

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Inkubációs környezet	37°C, 5%CO2, párásított légkör.
Folyadékcsere	hetente 2-3 alkalommal

Felolvasztás és tenyésztés

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.

MINŐSÉGELLENŐRZÉS ÉS KRIOKONZERVÁLÁS

Meddőség

A mikoplazma-szennyeződést mind a PCR-alapú vizsgálatokkal, mind a lumineszcencia-alapú mikoplazma-kimutatási módszerekkel kizárják. A bakteriális, gombás vagy élesztőgombás szennyeződés elkerülése érdekében a sejtkultúrákat napi vizuális ellenőrzésnek vetik alá.

Fagyasztóközeg	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt (beleértve az FBS-t) + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében, vagy CM-1-et (Cytion katalógusszám: 800100), amely optimalizált ozmoprotektánsokat és metabolikus stabilizátorokat tartalmaz a regenerálódás fokozása és a krio-indukált stressz csökkentése érdekében.

Tárolási feltételek

Hosszú távú tartósítás céljából helyezze az üvegeket gőzfázisú folyékony nitrogénbe, körülbelül -150 és -196 °C közötti hőmérsékleten. A -80 °C-on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

Szállítási feltételek

A kriokonzervált sejtvonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül -78 °C-on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

ADOMÁNYOZÓ

Az adományozó életkora	72 év

Etnikai hovatartozás	Kaukázusi

JOGI ÉS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

Biztonsági óvintézkedések

Ha egy kriovialitást folyékony nitrogénben tervezünk tárolni a későbbi kiolvasztás céljából, akkor kötelező betartani a szigorú biztonsági intézkedéseket. A megfelelő védőkesztyű és védőruházat elengedhetetlen, és a fagyasztott minták folyékony nitrogéntartályba vagy a folyékony nitrogéntartályból történő átvitele során arcmaszk vagy védőszemüveg használata szükséges. Ez azért van, hogy csökkentsék a kriovialis anyagok eltávolításakor bekövetkező esetleges robbanásból eredő sérülésveszélyt, amely éles szilánkok kilövellését eredményezheti.

Jogi nyilatkozat

Sejtjeinket kizárólag in vitro laboratóriumi kutatási célokra bocsátjuk rendelkezésre, és nem szánjuk klinikai vagy diagnosztikai felhasználásra, nem adhatóak be embereknek, és nem használhatók fel állatorvosi célokra. A felhasználóknak be kell tartaniuk a sejtek kutatási környezetben történő kezelésére és felhasználására vonatkozó valamennyi vonatkozó irányelvet és előírást.

Garancia

A Cytionnál kiállunk termékeink minősége és életképessége mellett.
Garantáljuk, hogy sejtjeink a tenyésztés megkezdésekor életképesek lesznek, a létesítményünkből történő kiszállítás után 60 napig.
Biztosítjuk, hogy minden anyag megfelel az analitikai tanúsítványban és/vagy a terméklapon leírt specifikációknak
A teljes részleteket lásd <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Garancia nyilatkozatunkban

Anyagátadási megállapodás szükséges	Yes