

U2932 sejtek | 305482

Általános információk

Description

Az U-2932 sejtvonal egy diffúz nagy B-sejtes limfóma (DLBCL) modell, amelyet egy olyan betegből állítottak elő, akinél a Hodgkin-limfóma (HL) kezelését követően másodlagos DLBCL alakult ki. A sejtvonal a DLBCL-re jellemző morfológiai tulajdonságokat mutat, és kimutatták, hogy meztelen egerekben kolóniákat képez, ami megerősíti tumorigenikus potenciálját. Az U-2932 ascitesfolyadékából származik, és B-sejt fenotípust tart fenn, szomatikusan hipermutált immunglobulin nehéz lánc (IgH) génátrendeződéssel. Figyelemre méltó, hogy a sejtvonal Epstein-Barr-vírus (EBV) negatív, ami megkülönbözteti más, limfómából származó sejtvonalaktól.

Az U-2932 genomikus jellemzése komplex kariotípust tár fel, beleértve a 18q21 és 3q27 kromoszómás sávokban előforduló magas szintű amplifikációkat, amelyek olyan onkogén hajtófaktorokkal társuló régiókhoz kapcsolódnak, mint a BCL-2 és a BCL-6, amelyek mindkettője túltermelődik ebben a sejtvonalban. Ezen felül a sejtvonal a p53 tumor-szuppresszor gén 176. aminosav-pozíciójában hordoz egy mutációt, és az immunhisztokémiai elemzés megerősíti a p53 túltermelését. Ezek a genetikai változások arra utalnak, hogy szerepet játszanak mind a tumor progressziójában, mind a kemoterápiával szembeni potenciális rezisztenciában.

Organism

Emberi

Tissue

Ascites

Disease

Diffúz nagy B-sejtes limfóma aktivált B-sejtes típus

Synonyms

U2932

Jellemzők

Age

29 év

Gender

Női

Ethnicity

Meghatározatlan

Morphology

Kis, kerek sejtek, amelyek szuszpenzióban egyedül vagy csoportosan szaporodnak

Cell type

B-sejtes limfóma

Growth properties

Felfüggesztés

Szabályozási adatok

U2932 sejtek | 305482

Citation	U2932 (Cytion katalógusszám: 305482)
----------	--------------------------------------

Biosafety level	1
-----------------	---

NCBI_TaxID	9606
------------	------

CellosaurusAccession	CVCL_1896
----------------------	-----------

Biomolekuláris adatok

Antigen expression	CD3-, CD10+, CD13-, CD19+, CD20+, CD37+, CD38+, cyCD79a+, CD80+, CD138+, HLA-DR+, slgG-, clgG-, slgM+, clgM+, slgkappa+, clgkappa+, slglambda-, clglambda-
--------------------	--

A kezelése

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM stabil glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO ₃ (Cytion 820700a cikkszám)
----------------	---

Supplements	A táptalajt 10% hővel inaktivált FBS-szel egészítsük ki
-------------	---

Doubling time	48 óra
---------------	--------

Seeding density	$3-5 \times 10^5/\text{ml}$
-----------------	-----------------------------

Freeze medium	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt (beleértve az FBS-t) + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kioltás 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.
---------------	--

U2932 sejtek | 305482

**Thawing and
Culturing Cells**

1. Ellenőrizze, hogy az injekciós üveg a szállításkor mélyhűtött marad-e, mivel a sejteket szárazjégen szállítják, hogy a szállítás során az optimális hőmérsékletet fenntartsák.
2. Átvételt követően vagy azonnal tárolja a krioampullát -150°C alatti hőmérsékleten a sejtek integritásának megőrzése érdekében, vagy folytassa a 3. lépéssel, ha azonnali tenyésztésre van szükség.
3. Azonnali tenyésztés esetén gyorsan fel kell olvasztani az injekciós üveget úgy, hogy tiszta vízzel és antimikrobiális szerrel ellátott 37°C -os vízfürdőbe merítjük, és 40-60 másodpercig óvatosan kevergetjük, amíg egy kis jégcsomó nem marad.
4. Az összes további lépést steril körülmények között, áramlásos elszívóban végezzük el, és nyitás előtt fertőtlenítsük a krioümlékét 70%-os etanollal.
5. Óvatosan nyissa fel a fertőtlenített fiolát, és a sejtuszpenziót óvatosan összekeverve helyezze át egy 15 ml-es centrifugacsőbe, amely 8 ml szobahőmérsékletű táptalajt tartalmaz.
6. Centrifugáljuk az elegyet $300 \times g$ -n 3 percig a sejtek szétválasztásához, és óvatosan dobjuk el a maradék fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót.
7. Óvatosan szuszpendáljuk újra a sejt pelletet 10 ml friss táptalajban. Adhezív sejtek esetében ossza a szuszpenziót két T25-ös tenyésztőlombik között; szuszpenziós kultúrák esetében az összes tápfolyadékot tegye át egy T25-ös lombikba a hatékony sejtkölcsönhatás és növekedés elősegítése érdekében.
8. A sejt vonal folyamatos növekedése és fenntartása érdekében tartsa be a megállapított szubkultúra protokollokat, biztosítva a megbízható kísérleti eredményeket.

**Incubation
Atmosphere**

37°C , 5% CO_2 , párasított légkör.

**Shipping
Conditions**

A kriokonzervált sejt vonalakat 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.

**Storage
Conditions**

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

Minőségellenőrzés és molekuláris elemzés

U2932 sejtek | 305482

Sterility

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 sejt kultúrákat napi vizuális ellenőrzésnek vetik alá.