

DOHH-2 sejtek | 305537

Általános információk

Description

A DOHH-2 egy humán diffúz nagy B-sejtes limfóma (DLBCL) sejtvonala, amelyet a B-sejtes rosszindulatú daganatok különböző aspektusainak modellezésére használnak, ideértve a gyógyszerrezisztenciát és a kezelés hatékonyságát is. Ez a sejtvonala különösen értékes a célzott terápiák és a kombinált kezelések daganatnövekedésre gyakorolt hatásának értékelésében. Tanulmányok kimutatták, hogy a DOHH-2 sejtek reagálnak az ABT-263 (navitoclax) nevű Bcl-2-gátlóra, amelyet különböző kemoterápiás szerekkel kombinálva teszteltek a kezelés hatékonyságának fokozása érdekében. Például kiderült, hogy az ABT-263 etopozidhoz és vinkrisztinhez való hozzáadása additív hatást eredményez a sejtek túlélésére és az apoptózisra, ami bizonyítja annak potenciálját, hogy javítsa a DLBCL kombinációs kezeléseinek eredményeit. A DOHH-2-t magában foglaló in vivo modellek szintén azt mutatják, hogy az ABT-263 és a CHOP-hoz hasonló kezelési sémák kombinálása jelentősen növelheti a tumorválasz arányát és késleltetheti a tumor növekedését, ami aláhúzza a szer hasznosságát a preklinikai gyógyszervizsgálatokban.

A DOHH-2-t a hagyományos kemoterápián túlmutató, különböző célzott terápiákra adott válaszát illetően is vizsgálták. Különösen a CD20-ellenanyag (obinutuzumab), a Bcl-2-gátló (venetoclax) és az MDM2-gátló (idasanutlin) hármas kombinációja mutatott kiemelkedő hatékonyságot a tumor méretének csökkentésében és a teljes remisszió elérésében preklinikai modellekben. Ez a megközelítés rávilágít a DOHH-2 szerepére az olyan új terápiás stratégiák fejlesztésében, amelyek célja a DLBCL jobb hosszú távú kontrollja.

Organism

Emberi

Tissue

Mellhártya folyadékgyülem

Disease

Diffúz nagy B-sejtes limfóma

Synonyms

DOHH2, DoHH-2, DOHH-2

Jellemzők

Age

60 év

Gender

Férfi

Ethnicity

Kaukázusi

Growth properties

Felfüggesztés

Szabályozási adatok

Citation

DOHH-2 (Cytion katalógusszám: 305537)

DOHH-2 sejtek | 305537

Biosafety level 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1179

GMO Status GMO-S1: Ez az emberi limfóma sejtvonal (DOHH-2) az EBV-transzformáció következtében EBV-ből származó genomfragmentumokat tartalmaz, de nem bocsát ki fertőző vírust. A módosítás stabilan jelen van a diffúz nagy B-sejtes limfóma sejteiben. Ez a besorolás kizárólag Németország területén érvényes, más országokban eltérhet.

Biomolekuláris adatok

Viruses Transzformáns: Epstein-Barr-vírus (EBV).

A kezelése

Culture Medium RPMI 1640, w: 2,0 mM stabil glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO₃ (Cytion 820700a cikkszám)**Supplements** A táptalajt 10% hővel inaktivált FBS-szel egészítsük ki

Subculturing Gyűjtse össze a szuszpenziós sejteket egy 15 ml-es csőbe, és óvatosan mossa át a megtapadt sejteket kalciumot és magnéziumot nem tartalmazó PBS-szel (T25 lombik esetén 3-5 ml-t, T75 lombik esetén 5-10 ml-t használjon). Vigyen fel Accutase-t (1-2 ml-t T25 lombikokhoz, 2,5 ml-t T75 lombikokhoz), biztosítva a sejtréteg teljes lefedettségét. Hagyjuk a sejteket 10 percig szobahőmérsékleten inkubálni. Az inkubációt követően egyesítsük és centrifugáljuk a szuszpenziót és az adhezív sejteket. A centrifugálás után óvatosan reszuszpendáljuk a sejtpelletet, és a sejtsuszpenziót helyezzük át friss tápfolyadékot tartalmazó új lombikokba.

Seeding density $3-5 \times 10^5$ /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.

DOHH-2 sejtek | 305537

**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 sejtszuspenziót 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 sejtvonal 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 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.

**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

DOHH-2 sejtek | 305537

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.