

SU-DHL-8 sejtek | 305877

Általános információk

Description

Az SU-DHL-8 egy felnőtt betegtől származó humán diffúz nagy B-sejtes limfóma (DLBCL) sejtvonala. A DLBCL aktivált B-sejtes (ABC) altípusát képviseli, amelyet az NF- κ B jelátviteli út konstitutív aktivációja jellemez, és amely általában rosszabb prognózissal jár, mint a germinális centrum B-sejtes (GCB) altípus. Morfológiailag az SU-DHL-8 sejtek nagy, lazán tapadó aggregátumokként növekednek szuszpenzióban, összhangban a B-sejtes limfóma fenotípusaival.

A molekuláris jellemzésből kiderül, hogy a SU-DHL-8 az ABC-DLBCL-hez általában társuló mutációkat hordoz, beleértve a BCR és az NF- κ B jelátviteli útvonalakat érintő változásokat. A következő generációs szekvenálás és expresszióelemzés révén végzett genomprofilozás kimutatta a JAK/STAT és a BCL2-hez kapcsolódó anti-apoptotikus jelátvitelhez hasonló útvonalak fokozott aktivitását. A sejtvonala számos nagyszabású farmakogenomikai tanulmány és rákmodell-adatbázis részét képezi, ahol gyógyszerérzékenységek, különösen kinázgátlók és proteaszómát célzó szerek vizsgálatára használják. Ezek a tulajdonságok teszik az SU-DHL-8-at reprezentatív és értékes modellt az ABC-típusú DLBCL molekuláris patogenezisének és terápiás sebezhetőségének vizsgálatában.

Organism

Emberi

Tissue

Mellhártya folyadékgyülem

Disease

Diffúz nagy B-sejtes limfóma csírákőzpontú B-sejtes típus

Synonyms

SUDHL8, SUDHL-8, SuDHL 8, Stanford University-Diffúz hiszticitikus limfóma-8, DHL-8, DHL8, DHL8

Jellemzők

Age

59 év

Gender

Férfi

Ethnicity

Kaukázusi

Morphology

Limfoblaszt-szerű

Cell type

B-limfocita

Growth properties

Szuszpenzió, egyes sejtek és kis klaszterek

Szabályozási adatok

SU-DHL-8 sejtek | 305877**Citation** SU-DHL-8 (Cytion katalógusszám: 305877)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_2207**Biomolekuláris adatok****Antigen expression** Ig+; IgM-, IgG-, IgA-, IgD-, Lambda-, Kappa-**Mutational profile** Mutáció: (c.1940dupC) (c.1940_1941insC), heterozigóta (Cosmic-CLP=1331038), TP53, Simple, p.Tyr234Asn (c.700T>A), Heterozigóta (Cosmic-CLP=1331038), TP53, Simple, p.Arg249Gly (c.745A>G), Heterozigóta (Cosmic-CLP=1331038)**A kezelése****Culture Medium** RPMI 1640, w: 2,0 mM stabil glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO₃ (Cytion 820700a cikkszám)**Supplements** A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel**Dissociation Reagent** nincs**Doubling time** ~48-72 óra**Seeding density** 0,3–0,5 x 10⁶ sejt/ml**Fluid renewal** hetente 2-3 alkalommal**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 krioindukált stressz csökkentése érdekében.

SU-DHL-8 sejtek | 305877**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 krioüklét 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.

Flask Coating

Nincs

**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 és -196 °C közötti hőmérsékleten. A -80 °C -on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

SU-DHL-8 sejtek | 305877

Minőségellenőrzés / Genetikai profil / HLA

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.