Product sheet

SU-DHL-8 sejtek | 305877

Általános információk

Description	Az SU-DHL-8 egy felnőtt betegtől származó humán diffúz nagy B-sejtes limfóma (DLBCL) sejtvonal. A DLBCL aktivált B-sejtes (ABC) altípusát képviseli, amelyet az NF-κB jelátviteli út konstitutív aktivációja jellemez, és amely általában rosszabb prognózissal jár, mint a germinális centrum B-sejtes (GCB) altípus. Morfológiailag a 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-κB jelátviteli útvonalakat érintő változásokat. A következő generációs szekvenálás és expresszióelemzés révén végzett genomprofil-elemzés kimutatta a JAK/STAT és a BCL2-hez kapcsolódó anti-apoptotikus jelátviteli útvonalak fokozott aktivitását. A sejtvonal számos nagyszabású farmakogenomikai tanulmány és rákmodell-adatbázis részét képezi, ahol gyógyszerérzékenységek, különösen kináz inhibitorok és proteaszómát célzó szerek vizsgálatára használják. Ezek a tulajdonságok teszik az SU-DHL-8-at reprezentatív és értékes modellé az ABC-típusú DLBCL molekuláris patogenezisének és terápiás sebezhetőségének vizsgálatában.
Organism	Emberi
Tissue	Mellhártya folyadékgyülem
Disease	Diffúz nagy B-sejtes limfóma csíraközpontú 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

Product sheet

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 10^6 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 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.

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 kriofülkét 70%-os etanollal.
5. Óvatosan nyissa fel a fertőtlenített fiolát, és a sejtszuszpenziót óvatosan összekeverve helyezze át egy 15 ml-es centrifugacsőbe, amely 8 ml szobahőmérsékletű táptalajt tartalmaz.
6. Centrifugáljuk az elegyet 300 x g-n 3 percig a sejtek szétválasztásához, és óvatosan dobjuk el a maradék fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót.
7. Óvatosan szuszpendáljuk újra a sejtpelletet 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%$_{CO2}$, párásított légkör.
Flask Coating	Nincs
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 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

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 sejtkultúrákat napi vizuális ellenőrzésnek vetik alá.