Product sheet

B-LCL-HROC285 sejtek | 300869

Általános információk

Description	A B-LCL-HROC285 egy Epstein-Barr-vírussal (EBV) transzformált B-limfocita sejtvonal, amely egy olyan betegből származik, akinek vastagbél adenokarcinómája volt Lynch-szindrómával társulva. A vastagbélráknak ez a speciális típusa az örökletes nem-polipozitású vastagbélrákhoz (HNPCC) kapcsolódik, amelyet általában a DNS-hibajavító gének mutációi okoznak. A B-LCL-HROC285 sejtvonal lehetővé teszi az EBV-vel kapcsolatos transzformációs folyamatok tanulmányozását a B-sejtekben, valamint betekintést nyújt a rákhoz kapcsolódó immunválaszokba. A B-LCL-HROC285 értékes eszközt biztosít az immunrendszer és a rákos sejtek közötti kölcsönhatások megértéséhez, különösen ahhoz, hogy a Lynch-szindróma következtében kialakuló vastagbélrák esetében az átalakult B-sejtek hogyan léphetnek kölcsönhatásba az immunrendszerrel. Ez a sejtvonal hasznos immunológiai és onkológiai vizsgálatokhoz a genetikai háttere és az EBV-transzformációs folyamat miatt, amelyről ismert, hogy befolyásolja a B-sejtek proliferációját és a klonális szelekciót.
Organism	Emberi
Tissue	Perifériás vér
Disease	Adenokarcinóma
Metastatic site	Nem alkalmazható (EBV-vel transzformált B-LCL egy Lynch-szindrómás vastagbélrákos betegtől)
Applications	T-sejt- és NK-sejt-vizsgálatok; HLA-tipizálás; a Lynch-szindróma immunológiája; a mismatch repair (MMR) hiányhoz kapcsolódó immunválasz; CTL-vizsgálat célsejtjei; HROC biobankban végzett, betegekhez illesztett vizsgálatok
Synonyms	B-LCL CO285, Bc HROC285

Jellemzők

Age	30 év
Gender	Női
Ethnicity	Kaukázusi
Morphology	Kerek cellák
Cell type	B lymphoblast

B-LCL-HROC285 sejtek | 300869

Growth properties	Felfüggesztés

Szabályozási adatok

Citation	B-LCL-HROC285 (Cytion katalógusszám: 300869)
Biosafety level	2
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	Nincs hozzárendelve
GMO Status	GMO-S2: Ez a B-LCL stabilan fenntartott EBV-epizómát tartalmaz (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). Az EBV a 2. kockázati csoportba tartozik; BSL-2 biztonsági szintű elszigetelés szükséges. Ez a besorolás Németországon belül érvényes; más országokban az előírások eltérhetnek.

Biomolekuláris adatok

Viruses	Transzformáns: 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	A lombikban lévő sejtszuszpenziót óvatosan homogenizálja fel-le pipettázással, majd vegyen egy reprezentatív mintát a sejtsűrűség ml-enkénti meghatározásához. A szuszpenziót hígítsa friss tenyésztőközeggel 1 x 10^5 sejt/ml sejtkoncentráció eléréséig, majd az így beállított szuszpenziót új lombikokba osztva továbbtenyésztse.
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.

B-LCL-HROC285 sejtek | 300869

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

Freezing Procedure

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.

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.