BV-173 sejtek

300133

A BV-173 sejtvonal egy olyan beteg perifériás véréből származik, akinél 1980-ban Philadelphia-kromoszóma-pozitív (Ph+) krónikus myeloid leukémiát (CML) diagnosztizáltak. Ezt a sejtvonalat különösen Ph+ státusza jellemzi, amely a 9. és a 22. kromoszóma közötti transzlokációval járó specifikus kromoszóma-rendellenességre utal. Ez a gyakran Philadelphia-kromoszómaként emlegetett transzlokáció a BCR-ABL fúziós gént eredményezi, amely a CML patogenezisét a leukémiás sejtek proliferációjának és túlélésének elősegítésével irányítja. A BV-173 sejteket széles körben használják a hematológiai kutatásokban modellként a CML sejtes és molekuláris mechanizmusainak tanulmányozására, különösen a BCR-ABL fúziós fehérjét célzó tirozin-kináz inhibitorokra (TKI) adott gyógyszerrezisztencia és sejtválasz összefüggésében. A sejtvonal fontos szerepet játszott az új terápiás stratégiák értékelésére és a CML biológiájának megértésére irányuló preklinikai vizsgálatokban. A BV-173 a myeloid vonalú sejtekre jellemző tulajdonságokkal rendelkezik, és gyakran használják a CML-ben a BCR-ABL onkogén miatt deregulált jelátviteli útvonalak tanulmányozására.

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

A BV-173 sejtvonal egy olyan beteg perifériás véréből származik, akinél 1980-ban Philadelphia-kromoszóma-pozitív (Ph+) krónikus myeloid leukémiát (CML) diagnosztizáltak. Ezt a sejtvonalat különösen Ph+ státusza jellemzi, amely a 9. és a 22. kromoszóma közötti transzlokációval járó specifikus kromoszóma-rendellenességre utal. Ez a gyakran Philadelphia-kromoszómaként emlegetett transzlokáció a BCR-ABL fúziós gént eredményezi, amely a CML patogenezisét a leukémiás sejtek proliferációjának és túlélésének elősegítésével irányítja. A BV-173 sejteket széles körben használják a hematológiai kutatásokban modellként a CML sejtes és molekuláris mechanizmusainak tanulmányozására, különösen a BCR-ABL fúziós fehérjét célzó tirozin-kináz inhibitorokra (TKI) adott gyógyszerrezisztencia és sejtválasz összefüggésében. A sejtvonal fontos szerepet játszott az új terápiás stratégiák értékelésére és a CML biológiájának megértésére irányuló preklinikai vizsgálatokban. A BV-173 a myeloid vonalú sejtekre jellemző tulajdonságokkal rendelkezik, és gyakran használják a CML-ben a BCR-ABL onkogén miatt deregulált jelátviteli útvonalak tanulmányozására.

Szövet	Vér
Betegség	Krónikus myeloid leukémia

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Ember
Szex	Férfi
Növekedési tulajdonságok	Felfüggesztés
Biológiai biztonsági szint	1

JELLEMZŐK

Sejttípus	Nem differenciált blaszt sejtek
Ploidiaállapot	T(9, 22) Modális szám: 2n=46
Kettőzési idő	35 óra

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

BV-173 (Cytion katalógusszám: 300133)

NCBI adóazonosító szám	9606
Cellosaurus	CVCL_0181

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

KIFEJEZŐDÉS ÉS FOGÉKONYSÁG

Mutációs profil

B2a2 BCR-ABL

Fordított transzkriptáz	Negatív (ELISA)

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabil glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion 820700a cikkszám)

Inkubációs környezet	37°C, 5%CO2, párásított légkör.

Kiegészítők

A táptalajt 10% hővel inaktivált FBS-szel egészítsük ki

Átültetés

A tenyészeteket a táptalaj rendszeres hozzáadásával vagy cseréjével tartsa fenn. A tenyészeteket 5 x 10^5 sejt/ml sűrűséggel indítsa el, és az optimális növekedés érdekében tartsa a sejtkoncentrációt 3 x 10^5 és 1 x 10^6 sejt/ml közötti tartományban.

Ültetési sűrűség	1 x 10^5 sejt/ml
Folyadékcsere	hetente 2-3 alkalommal
Az olvadás utáni helyreállás	Hagyja, hogy a sejtek legalább 48 órán át regenerálódjanak a fagyasztás után.

Felolvasztás és tenyésztés

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

MINŐSÉGELLENŐRZÉS ÉS KRIOKONZERVÁLÁS

Meddőség

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.

Fagyasztóközeg	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.

Tárolási feltételek

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.

Szállítási feltételek

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.

ADOMÁNYOZÓ

Az adományozó életkora	45 év
Etnikai hovatartozás	Kaukázusi

JOGI ÉS BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

Biztonsági óvintézkedések

Ha egy kriovialitást folyékony nitrogénben tervezünk tárolni a későbbi kiolvasztás céljából, akkor kötelező betartani a szigorú biztonsági intézkedéseket. A megfelelő védőkesztyű és védőruházat elengedhetetlen, és a fagyasztott minták folyékony nitrogéntartályba vagy a folyékony nitrogéntartályból történő átvitele során arcmaszk vagy védőszemüveg használata szükséges. Ez azért van, hogy csökkentsék a kriovialis anyagok eltávolításakor bekövetkező esetleges robbanásból eredő sérülésveszélyt, amely éles szilánkok kilövellését eredményezheti.

Garancia

A Cytionnál kiállunk termékeink minősége és életképessége mellett.
Garantáljuk, hogy sejtjeink a tenyésztés megkezdésekor életképesek lesznek, a létesítményünkből történő kiszállítás után 60 napig.
Biztosítjuk, hogy minden anyag megfelel az analitikai tanúsítványban és/vagy a terméklapon leírt specifikációknak
A teljes részleteket lásd <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""""x-default"">Garancia nyilatkozatunkban

Anyagátadási megállapodás szükséges	Yes