Pfeiffer

305850

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

A Pfeiffer egy humán diffúz nagy B-sejtes limfóma (DLBCL) sejtvonal, amely egy felnőtt beteg rosszindulatú limfoid szövetéből származik. Érett B-sejtes neoplazmát képvisel, és standard tenyésztési körülmények között szuszpenzióban, egyetlen sejtek és kis aggregátumok formájában növekszik. Morfológiailag a Pfeiffer sejtek a nagy transzformált B-limfocitákra jellemző tulajdonságokat mutatnak, beleértve a magas nukleáris-citoplazmatikus arányt, a kiemelkedő nukleolusokat és a diszpergált kromatint. A sejtvonal B-sejtekhez kapcsolódó felszíni markereket expresszál, beleértve a CD19, CD20, CD22 és a felszíni immunglobulint, összhangban eredetével, amely a germinális központból vagy a germinális központ utáni B-sejtekből származik.
Molekuláris szinten a Pfeiffer sejtek agresszív B-sejtes limfómákra jellemző genetikai változásokat hordoznak. Ezek általában olyan rendellenességeket tartalmaznak, amelyek befolyásolják a kulcsfontosságú onkogén útvonalakat, mint például a BCL6 szabályozásának zavara és a proliferációban és túlélésben részt vevő jelátviteli kaszkádok, beleértve az NF-κB és PI3K/AKT útvonalakat. Sok DLBCL modellhez hasonlóan a Pfeiffer komplex kariotípus-változásokat és szomatikus mutációkat mutat a limfómagenézisben gyakran szerepet játszó génekben. A sejtvonalat nagyszabású genomikus és farmakogenomikus profilalkotási erőfeszítésekbe vonták be, alátámasztva annak használatát reprezentatív modellként a DLBCL genetikai heterogenitásának és terápiás sebezhetőségének tanulmányozásához.
Funkcionálisan a Pfeiffer-t széles körben használják a B-sejt receptor jelátvitel, az antitest-függő sejtcitotoxicitás (ADCC) és a célzott szerekre, például az anti-CD20 monoklonális antitestekre, a kináz inhibitorokra és az epigenetikus modulátorokra adott válaszok mechanizmusainak vizsgálatára. Erős CD20 expressziója alkalmassá teszi in vitro modellként a rituximab által közvetített immunhatásfunkciók értékelésére. Ennek következtében a Pfeiffer értékes kísérleti rendszerként szolgál az agresszív B-sejtes limfóma molekuláris hajtóerőinek elemzéséhez, valamint új immunterápiás és kis molekulájú stratégiák preklinikai teszteléséhez.

Szövet	Mellhártya folyadékgyülem
Betegség	Diffúz nagy B-sejtes limfóma

Szinonimák

- PFEIFFER

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Ember
Szex	Férfi
Növekedési tulajdonságok	Felfüggesztés
Biológiai biztonsági szint	1

JELLEMZŐK

Morfológia	limfoblaszt
Sejttípus	B-sejt
Kettőzési idő	24-30 óra

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

Pfeiffer (Cytion katalógusszám: 305850)

NCBI adóazonosító szám	9606

Cellosaurus	CVCL_3326

KIFEJEZŐDÉS ÉS FOGÉKONYSÁG

Antigén-expresszió

CD10; Homo sapiens
CD19; Homo sapiens
CD20; Homo sapiens
CD38; Homo sapiens
CD10+, CD19+, CD20+, CD38+, CD23-, CD39-

Mutációs profil

Mutáció: p.Arg1171Cys, heterozigóta

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 egészítsük ki 10% FBS-szel

Diszociációs reagens	Nincs
Ültetési sűrűség	2–10 x 10^5 /ml

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

MINŐSÉGELLENŐRZÉS ÉS KRIOKONZERVÁLÁS

Fagyasztóközeg	Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség 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	Felnőtt
Etnikai hovatartozás	Kaukázusi

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

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

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