JJN-3

302882

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Leírás

A JJN-3 egy emberi multiplex mielóma sejtvonal, amelyet egy 57 éves kaukázusi női beteg csontvelőjéből állítottak elő. A vonal szuszpenzióban növekszik, egyetlen kerek vagy ovális sejtek formájában, amelyek alkalmanként többmagvú morfológiát mutatnak. A JJN-3 egy NRAS p.Gln61Lys aktiváló mutációt hordoz, ami a mielómában gyakori RAS-útvonal szabályozási zavarát tükrözi. Ez egy plazmasejtekből származó mielóma-sejtvonal, amely megőrzi a rosszindulatú plazmasejtek immunfenotípusos jellemzőit, beleértve a CD38 és CD138 expressziót, és amelyet számos, a mielóma biológiájával és gyógyszerérzékenységével kapcsolatos tanulmányban alkalmaztak. A JJN-3 alkalmazható a multiplex mielóma biológiájának, az NRAS Q61K onkogén jelátvitelnek, a mielóma elleni gyógyszerek (bortezomib, lenalidomid, daratumumab, elotuzumab) értékelésének, a plazmasejtek differenciálódásának, valamint a csontvelő mikrokörnyezetével való kölcsönhatások vizsgálatában. Ez az egyik elismert mielóma-referenciavonal, és alkalmas a CD38-t célzó immunterápia, az IMiD-hatások, valamint a proteaszom-gátlókra adott válaszok vizsgálatára RAS-mutáns mielóma esetében.

Szövet	Csontvelő
Betegség	Myeloma multiplex
Áttétes hely	Az elsődleges daganat helye (csontvelő)

Alkalmazások

A multiplex mielóma biológiája; az NRAS Q61K jelátvitel; a mielóma elleni gyógyszerek értékelése (bortezomib, lenalidomid, daratumumab); a CD38-ra irányuló terápia; az IMiD-k hatásai; a proteaszom-gátlókra adott válaszok; a csontvelő mikrokörnyezete

Szinonimák

- JJN3

OSZTÁLYOZÁS

Organizmus	Ember
Szex	Nő
Növekedési tulajdonságok	Felfüggesztés
Biológiai biztonsági szint	1

JELLEMZŐK

Morfológia	Limfoblaszt-szerű
Sejttípus	Plazma sejt
Kettőzési idő	24 óra; ~20–35 óra

AZONOSÍTÓK

Hivatkozás

JJN-3 (Cytion katalógusszám: 302882)

NCBI adóazonosító szám	9606
Cellosaurus	CVCL_2078

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

Mutáció: p.Gln61Lys, heterozigóta

KEZELÉS ÉS TENYÉSZTÉS

Táptalaj

40% DMEM + 40% Iscove-féle MDM + 20% h.i. FBS

Kiegészítők

A táptalajt egészítsük ki 20%-os, hővel inaktivált FBS-sel (amely már szerepel az AT-keverék összetételében: 40% DMEM + 40% IMDM + 20% hővel inaktivált FBS)

Diszociációs reagens	Nem szükséges (szuszpenziós tenyészet)

Átültetés

2–3 naponta friss, előmelegített teljes tápközeggel hígítsa a tenyészetet 2–5 × 10^5 sejt/ml-re. Enzimális disszociációra nincs szükség.

Osztási arány	1–4
Ültetési sűrűség	2–5 × 10^5 sejt/ml
Folyadékcsere	2-3 naponta

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	57 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