

JJN-3 sejtek | 302882

Általános információk

Description

A JJN-3 egy emberi multiplex mielóma sejtvonala, 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-sejtvonala, 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 mikrokozonyzatával való kölcsönhatások vizsgálatában. Ez az egyik elismert mielóma-referenciavonala, és alkalmas a CD38-t célzó immunterápiára, az IMiD-hatások, valamint a proteasom-gátlókra adott válaszok vizsgálatára RAS-mutáns mielóma esetében.

Organism

Emberi

Tissue

Csontvelő

Disease

Myeloma multiplex

Metastatic site

Az elsődleges daganat helye (csontvelő)

Applications

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 proteasom-gátlókra adott válaszok; a csontvelő mikrokozonyzata

Synonyms

JJN3

Jellemzők

Age

57 év

Gender

Női

Ethnicity

Kaukázusi

Morphology

Limfoblaszt-szerű

Cell type

Plazma sejt

JJN-3 sejtek | 302882

Growth
properties

felfüggesztés

Szabályozási adatok

Citation JJN-3 (Cytion katalógusszám: 302882)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_2078

Biomolekuláris adatok

Mutational profile Mutáció: p.Gln61Lys, heterozigóta

A kezelése

Culture Medium 40% DMEM + 40% Iscove-féle MDM + 20% h.i. FBS**Supplements** 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)**Dissociation Reagent** Nem szükséges (szuszpenziós tenyészet)**Doubling time** 24 óra; ~20–35 óra**Subculturing** 2–3 naponta friss, előmelegített teljes tápközzeggel hígítsa a tenyészetet $2-5 \times 10^5$ sejt/ml-re. Enzimális disszociációra nincs szükség.**Split ratio** 1–4**Seeding density** $2-5 \times 10^5$ sejt/ml**Fluid renewal** 2-3 naponta

JJN-3 sejtek | 302882

Freeze medium

Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében.

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 felnyitás előtt fertőtlenítsük a krioüveget 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 $200 \times g$ -nél 5 percig, a fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót óvatosan dobjuk el.
7. Kövesse a felolvasztás utáni helyreállításnál leírt eljárást

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°C 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