JJN-3

302882

OBECNÉ INFORMACE

Popis

JJN-3 je lidská buněčná linie mnohočetného myelomu izolovaná z kostní dřeně 57leté pacientky kavkazského původu. Linie roste v suspenzi jako jednotlivé kulaté až oválné buňky, které občas vykazují vícejadernou morfologii. JJN-3 nese aktivační mutaci NRAS p.Gln61Lys, což odráží dysregulaci signální dráhy RAS běžnou u myelomu. Jedná se o myelomovou linii odvozenou z plazmatických buněk, která si zachovává imunofenotypické charakteristiky maligních plazmatických buněk, včetně exprese CD38 a CD138, a byla použita v četných studiích biologie myelomu a citlivosti na léčiva.
JJN-3 je vhodná pro studie biologie mnohočetného myelomu, onkogenní signalizace NRAS Q61K, hodnocení léků proti myelomu (bortezomib, lenalidomid, daratumumab, elotuzumab), diferenciace plazmatických buněk a interakcí s mikroprostředím kostní dřeně. Jedná se o jednu ze zavedených referenčních linií myelomu a je vhodná pro studie imunoterapie zaměřené na CD38, účinků IMiD a odezvy na inhibitory proteazomu v kontextu myelomu s mutací RAS.

Tkáň	Kostní dřeň
Nemoc	Mnohočetný myelom
Místo metastázy	Místo primárního nádoru (kostní dřeň)

Aplikace

Biologie mnohočetného myelomu; signalizace NRAS Q61K; hodnocení léků proti myelomu (bortezomib, lenalidomid, daratumumab); terapie zaměřená na CD38; účinky IMiD; odezvy na inhibitory proteazomu; mikroprostředí kostní dřeně

Synonyma

- JJN3

KLASIFIKACE

Organismus	Člověk
Sex	Žena
Růstové vlastnosti	Odpružení
Úroveň biologické bezpečnosti	1

CHARAKTERISTIKA

Morfologie	Lymfoblastům podobné
Typ buňky	Plazmatická buňka
Doba zdvojnásobení	24 hodin; ~20–35 hodin

IDENTIFIKÁTORY

Citace

JJN-3 (katalogové číslo Cytion 302882)

Daňové identifikační číslo NCBI	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

EXPRESE A NÁCHYLNOST

Mutační profil

Mutace: p.Gln61Lys, heterozygotní

MANIPULACE A CHOV

Pěstovací médium

40 % DMEM + 40 % Iscoveho MDM + 20 % h.i. FBS

Doplňky stravy

Doplňte médium o 20 % tepelně inaktivovaného FBS (již obsaženého ve složení AT: 40 % DMEM + 40 % IMDM + 20 % tepelně inaktivovaného FBS)

Disociační činidlo	Není nutné (suspenzní kultura)

Subkultivace

Každé 2–3 dny zřeďte kulturu na koncentraci 2–5 × 10^5 buněk/ml čerstvým, předem ohřátým kompletním médiem. Enzymatická disociace není nutná.

Poměr rozdělení	1 až 4
Hustota výsevu	2 až 5 × 10^5 buněk/ml
Obnova tekutin	Každé 2 až 3 dny

Rozmrazování a kultivace

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

KONTROLA KVALITY A KRYOKONZERVACE

Mrazicí médium	Jako kryokonzervační médium používáme kompletní růstové médium + 10% DMSO pro zajištění dostatečné životaschopnosti po rozmrazení.

Podmínky skladování

Pro dlouhodobé uchování umístěte lahvičky do kapalného dusíku v plynné fázi při teplotě přibližně -150 až -196 °C. Skladování při -80 °C je přijatelné pouze jako krátký přechodný krok před přemístěním do kapalného dusíku.

Dopravní podmínky

Kryokonzervované buněčné linie se přepravují na suchém ledu v ověřených, izolovaných obalech s dostatečným množstvím chladiva, aby se po celou dobu přepravy udržovala teplota přibližně -78 °C. Po obdržení ihned zkontrolujte obal a neprodleně přeneste lahvičky do vhodného skladu.

DÁRCE

Věk dárce	57 let
Etnická příslušnost	Kavkazský

PRÁVNÍ INFORMACE A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Bezpečnostní opatření

Při plánování uložení kryovialu v kapalném dusíku pro budoucí rozmrazení je nutné dodržovat přísná bezpečnostní opatření. Nezbytné jsou vhodné ochranné rukavice a oděv a při přenášení zmrazených vzorků do nádrže s kapalným dusíkem nebo z ní je nutné používat obličejovou masku nebo ochranné brýle. To proto, aby se snížilo riziko zranění v důsledku možných výbuchů kryovialů při jejich vyjímání, které mohou mít za následek vystřelování ostrých úlomků.

Záruka

Ve společnosti Cytion si stojíme za kvalitou a životaschopností našich produktů.
Zaručujeme, že naše buňky budou životaschopné na začátku kultivace po dobu 60 dnů po odeslání z našich zařízení.
Zaručujeme, že všechny materiály odpovídají specifikacím popsaným v certifikátu analýzy a/nebo v produktovém listu
Úplné informace naleznete v našem <a href=""/Kdo-jsme/Záruka/"" hreflang=""x-default"">Záručním prohlášení

Je nutná smlouva o převodu materiálu	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