JJN-3

302882

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي لمرض الورم النقوي المتعدد البشري، تم إنشاؤه من نخاع عظم مريضة قوقازية تبلغ من العمر 57 عامًا. ينمو هذا الخط الخلوي في حالة JJN-3 طفرة تنشيطية في جين NRAS تعليق على شكل خلايا مفردة مستديرة إلى بيضاوية الشكل، وتظهر أحيانًا مورفولوجية متعددة النوى. يحمل JJN-3 الشائع في الورم النقوي. وهو خط خلوي للورم النخاعي مشتق من خلايا البلازما ويحتفظ بالخصائص RAS مما يعكس خلل تنظيم مسار p.Gln61Lys، وقد استُخدم في العديد من الدراسات المتعلقة ببيولوجيا الورم النخاعي وحساسيته CD138، وCD38 المناعية للخلايا البلازمية الخبيثة، بما في ذلك التعبير عن للأدوية.

المسببة للسرطان، وتقييم الأدوية المضادة للورم النقوي NRAS Q61K في دراسات بيولوجيا الورم النقوي المتعدد، وإشارات JJN-3 يمكن استخدام (البورتيزوميب، والليناليدوميد، والداراتوموماب، والإيلوتوزوماب)، وتمايز الخلايا البلازمية، وتفاعلات البيئة المحيطة بنخاع العظم. وهي واحدة من سلالات واستجابات مثبطات البروتيازوم في سياق IMiD، وتأثيرات مثبطات CD38، الميلوما المرجعية الراسخة، ومناسبة لدراسات العلاج المناعي الذي يستهدف الميلوما المتحولة جينياً في RAS.

الأنسجة	النخاع العظمي
المرض	الورم النخاعي المتعدد
موقع الانتشار	موقع الورم الأساسي (نخاع العظم)

التطبيقات

بيولوجيا الورم النقوي المتعدد؛ إشارات NRAS Q61K العلاج الموجه لـ (بورتيزوميب، لينااليدوميد، داراتوموماب)؛ تقييم الأدوية المضادة للورم النقوي ؛ CD38؛ الاستجابة لمثبطات البروتيازوم؛ البيئة المحيطة بنخاع العظم IMiD آثار مثبطات ؛

المرادفات

- JJN3

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	أنثى
خصائص النمو	التعليق
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	الخلايا اللمفاوية الشبيهة بالأرومة اللمفاوية
نوع الخلية	خلية البلازما
زمن المضاعفة	ساعة؛ حوالي 20-35 ساعة 24

المعرّفات

المرجع

JJN-3 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 302882)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	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

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

الطفرة: p.Gln61Lys، متغاير الزيجوت

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

40% DMEM + 40% MDM وفق صيغة إيسكوف + 20% مصل دم جنين البقر عالي التركيز (h.i. FBS)

المكملات الغذائية

AT: 40% DMEM + 40% IMDM + 20% مصل الدم البشري المعطل بالحرارة (FBS) أضف إلى الوسط 20% من مصل الدم البشري (وهو مدرج بالفعل في تركيبة البشري المعطل بالحرارة)

كاشف التفكك	غير مطلوب (زراعة معلقة)

إعادة الاستنبات

قم بتخفيف المزرعة إلى 2–5 × 10^5 خلية/مل باستخدام وسط كامل طازج تم تسخينه مسبقًا كل 2–3 أيام. ولا حاجة إلى تفكيك إنزيمي.

نسبة التقسيم	من 1 إلى 4
كثافة البذر	من 2 إلى 5 × 10^5 خلية/مل
تجديد السوائل	كل يومين إلى 3 أيام

إذابة الثلج والزراعة

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

مراقبة الجودة والحفظ بالتبريد

وسط التجميد	للحصول على صلاحية كافية بعد DMSO% كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل + 10 ذوبان الجليد.

شروط التخزين

للحفظ طويل الأمد، ضع القوارير في نيتروجين سائل في طور البخار عند درجة حرارة تتراوح بين -150 و -196 درجة مئوية تقريباً. يُقبل التخزين عند درجة حرارة -80 درجة مئوية فقط كخطوة مؤقتة قصيرة قبل النقل إلى النيتروجين السائل.

شروط الشحن

تُشحن خطوط الخلايا المحفوظة بالتبريد على ثلج جاف في عبوات معزولة وموثوقة مع مبرد كافٍ للحفاظ على درجة حرارة -78 درجة مئوية تقريبًا طوال فترة النقل. عند الاستلام، افحص الحاوية على الفور وانقل القوارير دون تأخير إلى المخزن المناسب.

المانح

عمر المتبرع	سنة 57
الأصل العرقي	قوقازي

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

الشؤون القانونية والسلامة

احتياطات السلامة

عند التخطيط لتخزين القارورة المبردة في النيتروجين السائل لإذابتها في المستقبل، من الضروري الالتزام بتدابير السلامة الصارمة. من الضروري ارتداء قفازات وملابس واقية مناسبة، كما يلزم استخدام قناع الوجه أو نظارات السلامة أثناء نقل العينات المجمدة من خزان النيتروجين السائل أو إليه. وذلك للتخفيف من خطر الإصابة من الانفجارات المحتملة للنيتروجين المبرد عند الإزالة، والتي يمكن أن تؤدي إلى قذف شظايا حادة.

الضمان

نلتزم في Cytion، في Cytion بجودة منتجاتنا وحيويتها.
نحن نضمن أن تكون خلايانا قابلة للحياة في بداية الاستزراع لمدة 60 يومًا بعد الشحن من منشآتنا.
نؤكد أن جميع المواد مطابقة للمواصفات الموضحة في شهادة التحليل و/أو ورقة المنتج
بيان الضمان<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">للحصول على التفاصيل الكاملة، يُرجى الرجوع إلى

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	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