MINO

305513

معلومات عامة

الوصف

هو نموذج مشتق من الإنسان لورم لمفومة الخلايا الوشاحية، وهو نوع فرعي نادر وعدواني من اللمفومة اللاهودجكينية ذات الخلايا البائية. MINO خط الخلايا تم إنشاء هذا الخط الخلوي من مريضة تبلغ من العمر 64 عاماً مصابة بسرطان الغدد اللمفاوية الوشائحية البائية الخلية المتقدمة. ويتميز بالإفراط في التعبير عن السيكلين D1 بسبب الانتقال الكروموسومي t(11;14)(q13;q32)، تُظهر خلايا MINO وهي سمة مميزة للورم الليمفاوي متعدد الخلايا. نمطًا مناعيًا CD5+CD20+CD23- متوافقًا مع تشخيص MCL، بما في ذلك فرط ازدواج الصبغيات الصبغية وطفرة TP53 وتُظهر تغيرات جينية إضافية، عند الكودون 147 (من فالين إلى جلايسين)، والتي قد تساهم في التسبب في الإصابة به.

تنمو خلايا MINO كخلايا منفردة أو في كتل صغيرة وتُظهر سمات نموذجية للورم الأرومي الشبكي المتعدد (MCL)، مثل المستويات العالية من بروتين Bcl-xL. وقد استُخدمت هذه الخلايا لدراسة الآليات الجزيئية والتعبير عن البروتينات المضادة للاستماتة مثل Bcl-2 الورم الأرومي الشبكي الفسفوري (pRB) يلعب دورًا في D1 الكامنة وراء تطور الورم الأرومي الأرومي الماكروني المتعدد الخلايا ومقاومته للعلاج. على وجه الخصوص، أظهرت الدراسات أن السيكلين Bax، مما يساعد على بقاء خلايا الورم تعزيز تطور دورة الخلية والتهرب من موت الخلايا المبرمج من خلال التفاعل مع البروتينات المؤيدة للاستماتة مثل اللمفاوي على قيد الحياة.

يُعد خط خلايا مينو أداة قيّمة للأبحاث ما قبل السريرية، بما في ذلك اختبار الأدوية والدراسات الجينية. وقد تم استخدامه في تقييم العلاجات المستهدفة التي تثبط نشاط السيكلين D1 أو تعطل المسارات الحاسمة لبقاء سرطان الغدد الليمفاوية اللمفاوية المتعدد الخلايا مثل مساري PI3K/Akt وBcl-2. ويستمر هذا وتحسين الاستراتيجيات العلاجية لهذا المرض الصعب MCL الخط الخلوي في المساهمة في فهم بيولوجيا.

الأنسجة	الدم المحيطي
المرض	لمفومة الخلايا الوشاح اللمفاوية

المرادفات

- Mino

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الخلايا اللمفاوية الشبيهة بالأرومة اللمفاوية
نوع الخلية	الأرومة اللمفاوية

المعرّفات

المرجع

مينو (كتالوج سيتيون رقم الكتالوج 305513)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1872

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: CDKN2A, p.Glu88Lys (c.262G>A)، طفرة؛ متماثل الزيجوت: NRAS، p.Gly13Asp (c.38G>A)، الطفرة؛ متغاير الزيجوت: p.Val147Gly (c.440T>G)، متماثل الزيجوت

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة aمن سايتيون) ث: 2.0 مللي مولار جلوتامين مستقر،

بيئة الحضانة	37 درجة مئوية، و5% من ثاني أكسيد الكربون في جو مرطب.

المكملات الغذائية

المعطل بالحرارة إلى الوسط FBS إضافة 10% من

كثافة البذر	1×10^6 خلية/مل

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 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

مراقبة الجودة والحفظ بالتبريد

العقم

وطرق الكشف عن الميكوبلازما القائمة على (PCR) يُستبعد التلوث بالميكوبلازما باستخدام كل من المقايسات القائمة على تفاعل البوليميراز المتسلسل التألق.
ولضمان عدم وجود تلوث بكتيري أو فطري أو خميرة يتم إخضاع مزارع الخلايا للفحص البصري اليومي.

وسط التجميد	من أجل الحفاظ DMSO 10% + (FBS بما في ذلك) كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل والذي يتضمن مواد حماية ،(رقم Cytion 800100 كتالوج) CM-1 على حيوية كافية بعد ذوبان الجليد أو أسموزمويبروتيكتية ومثبتات أيضية مُحسّنة لتعزيز التعافي وتقليل الإجهاد الناجم عن التبريد.

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	68 سنة
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