OCI-LY19

305610

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي من الخلايا الليمفاوية البشرية ذات الخلايا البائية مشتق من العقدة الليمفاوية الخبيثة لمريض مصاب باللمفومة البائية الكبيرة OCI-Ly19 المنتشرة (DLBCL)، وهو نوع فرعي شائع وعدواني من اللمفومة اللاهودجكينية. يُستخدم هذا الخط الخلوي كأداة قيّمة لدراسة الآليات الجزيئية الكامنة وراء (BCR)، واختلال التسبب في الإصابة بالورم الليمفاوي اللمفاوي ذو الخلايا البائية الكبيرة المنتشرة، بما في ذلك إشارات مستقبلات الخلايا البائية الشاذة في الدراسات التي تهدف إلى فهم بيولوجيا داء الليزر الليفي OCI-Ly19 تنظيم عوامل النسخ، والتغيرات الجينية التي تقود تطور الورم. وكثيراً ما يُستخدم اللمفاوي الضموري المزمن (DLBCL) وتطوير استراتيجيات علاجية مستهدفة.
مورفولوجيا نموذجية للخلايا البائية وتنمو في حالة تعليق في ظل ظروف الاستنبات القياسية. يتميز هذا الخط الخلوي بتشوهات OCI-Ly19 تُظهر خلايا كروموسومية وتغيرات جينية مرتبطة عادةً بخلايا الخلايا البائية ذات الخلايا البائية متوسطة السلسلة (DLBCL)، بما في ذلك تلك التي تؤثر على الجين الورمي نموذجًا مهمًا لدراسة مسارات الإشارات الورمية، مثل مسارات OCI-Ly19 من عائلة الخلايا البائية متوسطة السلسلة. وتجعل هذه السمات من BCL-2وMYC والتي تعتبر حاسمة لبقاء الخلايا البائية على قيد الحياة وتكاثرها في الأورام اللمفاوية. بالإضافة إلى ذلك، تعبر خلايا NF-κBو PI3K/AKT/mTOR OCI-Ly19 عن علامات سطحية مميزة للخلايا البائية الناضجة، مما يجعلها مناسبة لاستكشاف إشارات مستقبلات المستضد وآليات التهرب المناعي في الأورام اللمفاوية.
يُستخدم OCI-Ly19 على نطاق واسع في الأبحاث ما قبل السريرية لتقييم فعالية عوامل العلاج الكيميائي والأجسام المضادة أحادية النسيلة (مثل العلاجات المضادة لـ CD20)، لا سيما في دراسات مقاومة الأدوية. يُستخدم هذا الخط الخلوي أيضًا في دراسات مسارات الإشارات الرئيسية ومثبطات الجزيئات الصغيرة التي تستهدف آليات الانتكاس في داء الليزر اللمفاوي الجلدي المزمن وتحديد استراتيجيات التغلب على مقاومة العلاج. إن خصائصه الجينومية المميَّزة تجعل من OCI-Ly19 موردًا لا غنى عنه لأبحاث الأورام اللمفاوية (DLBCL) جيدًا وأهميته في بيولوجيا الورم اللمفاوي الجلدي اللمفاوي منخفض الكثافة وتطوير العلاج.

الأنسجة	العظام
المرض	لمفومة الخلايا البائية

المرادفات

- OCI-LY19
- OCI-LY-19
- OCI-Ly 19
- OCI Ly19
- OCILY-19
- OCILY19
- OCILy19
- Ly19
- LY19

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	خلايا مفردة مستديرة

النمط الكروموسومي

النمط النووي البشري مفرط الصبغيات الصبغية مع تعدد الصبغيات بنسبة 4% - 48(46-52)X، -X، -X، +6، +6، +6، +8، t(4;8)(q3?2;q?24)، del(6)(q15)x2، r(8)(??)، t(14;18)(q32;q21)، (18) إضافة(q23) - يحمل t(14;18) مؤثرًا على تجاور IGH-BCL2

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

زمن المضاعفة	ساعة 40

المعرّفات

المرجع

OCI-LY19 (كتالوج سيتيون رقم الكتالوج 305610)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_1878

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

CD3-، CD10+، CD13-، CD13-، CD19+، CD20(+)، CD34(+)، CD37-، CD38+، CD80-، CD138-، CD138-، HLA-DR(+)، sIgG+، sIgM-، cIgkappa-، sIglambda+

الأنماط الطفريّة

الطفرة: NRAS، p.Gln61Lys (c.181C>A)، متغاير الزيجوت

الفيروسات

PCR: Ebv -, hbv -, hbv -, hcv -, hiv-1 -, hiv-2 -, htlv-1/2 -, mlv -, smrv -

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

EMEM (MEM Eagle)، ث: 2.2 جم/لتر، ث: 2 ميلي مولار-جلوتامين، ث: NaHCO3، ث: EBSS (820100 رقمa المادة من سايتيون)

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

المكملات الغذائية

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

كثافة البذر	3 × 10^6 خلية/مل
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2

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 أسموزموبيروتيكتية 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	سنة 25
الأصل العرقي	قوقازي

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