OCI-LY3

305480

معلومات عامة

الوصف

مستمد من العقدة الليمفاوية الخبيثة لمريض مصاب بنوع فرعي من (DLBCL) هو خط خلوي لليمفوما البشري ذات الخلايا البائية الكبيرة المنتشرة OCI-LY3 الأخرى، ويتميز DLBCL ويرتبط هذا النوع الفرعي بتشخيص أسوأ مقارنةً بأشكال «يُعرف باسم «النوع الشبيه بالخلايا البائية المنشطة (ABC). DLBCL على نطاق واسع في أبحاث الليمفوما، لا سيما لدراسة OCI-LY3 يُستخدم ABC-DLBCL، وباعتباره نموذجًا تمثيليًّا لـ NF-κB. بالتنشيط الدائم لمسار إشارات بيولوجيا الورم، وتحديد نقاط الضعف الجزيئية، واختبار استراتيجيات علاجية جديدة.

في حالة تعليق وتُظهر السمات النموذجية للخلايا البائية الخبيثة، بما في ذلك التعبير عن العلامات السطحية المرتبطة بسلالة الخلايا البائية OCI-LY3 تنمو خلايا B مثل الطفرات التي تؤثر على مسار إشارات مستقبل الخلايا، ABC-DLBCL الناضجة. يحتوي خط الخلايا هذا على تغيرات جينية رئيسية تُلاحظ عادةً في مناسبة بشكل خاص لدراسة OCI-LY3 تجعل هذه السمات .MYD88و CARD11 بما في ذلك NF-κB، ومكونات مسار Toll-like، وإشارات مستقبلات (BCR)، ودوره في تعزيز بقاء الخلايا ومقاومتها لموت الخلايا المبرمج ABC-DLBCL، وهو سمة مميزة لـ NF-κB، الآليات الجزيئية التي تحفز تنشيط.

تُعد OCI-LY3 نموذجًا أساسيًا للدراسات ما قبل السريرية التي تهدف إلى تقييم فعالية العلاجات الموجهة، بما في ذلك مثبطات إشارات NF-κB، وإشارات مستقبلات الخلايا البائية (BCR)، والبروتينات المضادة للاستماتة مثل BCL-2. واختبار آليات مقاومة الأدوية لدراسة يستخدم الباحثون أيضًا هذا الخط الخلوي لدراسة OCI-LY3 يجعل DLBCL من ABC العلاجات المركبة المصممة للتغلب على المقاومة في الأنواع الفرعية العدوانية من الليمفوما. إن صلته بالنوع الفرعي موردًا لا يقدر بثمن لتعزيز فهم هذا النوع من الليمفوما عالي الخطورة ولتطوير علاجات جديدة أكثر فعالية.

الأنسجة	النخاع العظمي
المرض	اللمفومة الخلوية البائية

المرادفات

- OCI-LY3
- OCI-ly3
- OCI-LY-3
- Oci-Ly-3
- OCI-Ly 3
- OCILY-3
- OCI-Ly03
- OCI Ly3
- OCILY3
- Ly3
- LY3

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
زمن المضاعفة	24 ساعة

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

المعرّفات

المرجع

OCI-LY3 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305480)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_8800

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

CD3 -، CD10 -، CD13 -، CD19 (+)، CD20 +، CD34 -، CD37 +، cyCD79a +، CD80 +، CD138 -, HLA-DR +, sm/cyIgG +, sm/cyIgM -, sm/cykappa -, sm/cylambda +؛ cykappa +؛ وفي الورقة البحثية المشار إليها، وُصفت هذه السلالة الخلوية بأنها

الأنماط الطفريّة

اندماج الجينات: IGH + HGNC، 11242، SPIB، (الأسماء) الاسم = IGH-SPIBالطفرة :؛ CARD11، بسيطة، p.Leu251Pro (c.752T>C) (L244P)، متماثل؛ الطفرة: MYD88، بسيطة، p.Leu252Pro (c.755T>C) (L265P)، متماثلة

الفيروسات

سلبية فيروس التهاب الكبد B (HBV)، سلبية فيروس التهاب الكبد C (HCV)، سلبية فيروس نقص المناعة البشرية 1 (HIV-1)، سلبية فيروس نقص المناعة البشرية 2 (HIV-2)، سلبية فيروس MLV -

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

المكملات الغذائية

المعطل حرارياً بنسبة 20% من الجراثيم المنشطة حرارياً FBS دعم الوسط ب 20% من

إعادة الاستنبات

يُزرع البذور بمعدل يبلغ حوالي 0.2-0.3 × 10^6 خلية/مل، ويفضل أن يكون ذلك في طبق ذي 12 أو 24 حفرة؛ وقد تنخفض نسبة بقاء الخلايا على قيد الحياة بعد إذابة الثلج إلى 50٪، لكن من المتوقع أن تتعافى الخلايا بسرعة في غضون أسبوع؛

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 52
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