KHYG-1

305890

معلومات عامة

الوصف

KHYG-1 هو خط خلايا سرطانية من الدم المحيطي لمريضة بالغة تم تشخيصها بسرطان خلايا (NK) البشرية تم إنشاؤه من الدم المحيطي لمريضة بالغة تم تشخيصها بسرطان خلايا القاتل الطبيعي NK. عدواني مما يميزه عن العديد من نماذج سلبية لفيروس إبشتاين-بار NK تم الحصول على خط الخلايا عند التشخيص الأولي وهو يمثل ورم خبيث من خلايا (EBV)، في حالة تعليق وتظهر الخصائص الخلوية والمناعية للخلايا القاتلة الطبيعية KHYG-1 تنمو خلايا EBV. المرتبطة بفيروس NK/T سرطان الغدد الليمفاوية (NK) السطحية، بما يتوافق مع CD3 و T السيتوبلازمي، في حين تفتقر إلى إعادة ترتيب جينات مستقبلات الخلايا CD3ε و CD56 المنشطة، بما في ذلك التعبير عن الحقيقية (NK) اشتقاق سلالة الخلايا القاتلة الطبيعية.

بتومية للأورام الخبيثة للخلايا القاتلة الطبيعية. حددت دراسات التهجينскриفي التحليلات الجينومية والتران KHYG-1 تضمنت دراسات التنميط الجزيئي الجينومي المقارن ودراسات التعبير الجيني عبر سلالات الخلايا القاتلة الطبيعية تشوهات كروموسومية متكررة في أورام الخلايا القاتلة الطبيعية، مثل الحذف والتغيرات التي تؤثر على مسارات كابح الأورام. على عكس العديد من سلالات الخلايا القاتلة الطبيعية الإيجابية لفيروس إبشتاين بار، لا q21الذي يشمل 6 قابلة للكشف في تحليلات المنطقة المشفرة الكاملة، مما يؤكد التباين الجزيئي داخل أورام الخلايا القاتلة الطبيعية. ATR على تغيرات جينية KHYG-1 تحتوي ضمن مجموعة سلالة الخلايا القاتلة الطبيعية، التي تتميز بالتعبير عن المستقبلات المرتبطة بالخلايا القاتلة الطبيعية KHYG-1 يضع تحليل التعبير الجيني وجزيئات المؤثرات السامة للخلايا، وتختلف عن الأورام اللمفاوية للخلايا التائية السامة αβ و γδ.

تكاثرًا معتمدًا على الإنترلوكين-2 في المختبر وبحتفظ بالنشاط السام للخلايا النمطية للخلايا القاتلة الطبيعية. وقد استخدمت هذه KHYG-1 وظيفيًا، يُظهر NOTCH، و A السلالة على نطاق واسع لدراسة مسارات الإشارات الحيوية لبقاء الخلايا القاتلة الطبيعية وتكاثرها، بما في ذلك مكونات مسار أوروكا كيناز لسرطان الدم الخبيث للخلايا EBV وكذلك لتقييم المثبطات العلاجية المرشحة التي تستهدف الأورام الخبيثة للخلايا القاتلة الطبيعية. كنموذج سلبي لفيروس نظامًا مهمًا في المختبر لدراسة الآليات السرطانية الداخلية في تحول الخلايا القاتلة الطبيعية، بغض النظر عن تكوين الأورام KHYG-1 القاتلة الطبيعية، يوفر اللمفاوية الفيروسية.

الأنسجة	الدم المحيطي
المرض	سرطان الدم الليمفاوي/اللمفومة الخلايا القاتلة الطبيعية

المرادفات

- KHYG1
- KHYG

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	أنثى
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالخلايا الليمفاوية
زمن المضاعفة	ساعة؛ ~30-40 ساعة؛ ~54 ساعة، ~30 ساعة، ~25 ساعة 24-48

المعرّفات

المرجع

KHYG-1 (رقم كتالوج Cytion 305890)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_2976

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

طفرة: p.Gly12Ala، غير محددة؛ غير محددة: p.Arg248Trp، طفرة

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

IL-2. المعطل بالحرارة و 10 نانوغرام/مل من FBS أضف إلى الوسط 10٪ من

كاشف التفكك	لا شيء
نسبة التقسيم	قسّم إلى أرباع كل 3-4 أيام.
تجديد السوائل	1/4 = تخفيف بسيط بسبب زراعة الخلايا المعلقة. إعادة الزراعة كل 3-4 أيام بنسبة تقسيم.

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	10 + للحصول على صلاحية كافية بعد DMSO% كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل 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	45 سنة
الأصل العرقي	ياباني

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.

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

الضمان

في Cytion، نلتزم 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