Nalm-6

300297

معلومات عامة

الوصف

المشتق من الدم المحيطي لمريض مصاب بسرطان الدم الليمفاوي الحاد من السلائف البائية للخلايا البائية، أداة مهمة في أبحاث Nalm-6، أصبح خط الخلايا الخصائص البيولوجية لسرطان الدم الليمفاوي الحاد للخلايا البائية، مما يوفر نافذة فريدة من نوعها على Nalmal 6 سرطان الدم. ويغلف خط الخلايا البشرية المشهد الجينومي للمرض، بما في ذلك عدم استقرار الجينوم وآليات إصلاح الحمض النووي.
لتشمل دراسة فعالية الأهداف العلاجية المتاحة وآليات المقاومة الحالية. وتكتسب حساسية خط الخلايا للعوامل السامة للخلايا Nalm-6 وتمتد فائدة خلايا على تصحيح تلف الحمض النووي HDR أهمية خاصة، خاصة فيما يتعلق بقدرة خلايا (HDR) ودورها في توضيح وظائف إصلاح إعادة التركيب المتماثل.
نموذجاً موثوقاً لدراسة الطبيعة المعقدة لسرطان الدم الحاد. فهو يسهّل البحث في ملامح التعبير الجيني المتضمنة في تحلل الجلوكوز Nalm6 يُعد خط خلايا مما يسلط الضوء على إعادة برمجة الأيض في خلايا سرطان الدم. وعلاوة على ذلك، يساعد تطبيق خط mTORC1، واستقلاب الدهون والكربوهيدرات ومسار الخلية في علم الوراثة العكسي وتحليل النسخ الكامل في تشريح الشبكات الجزيئية المعقدة التي تقود تطور سرطان الدم ومقاومته.
وخطوط الخلايا المقاومة مثل G5 بما في ذلك الدراسات التي أجريت على المتغيرات النسيلة مثل استنساخ Nalm-6، وتوفر الأبحاث التي تستخدم خط الخلايا مع مؤشر المقاومة، رؤى حول عدم تجانس سرطان الدم. ويؤكد استكشاف ديناميكيات سرطان C9 أو HPRT تلك التي تحتوي على تردد طفرة عالية في الدم، خاصة في سياق مقاومة الجلوكوكورتيكويد وتعبير MSH2، على إمكانية تطوير علاجات أكثر استهدافًا وفعالية لسرطان الدم الليمفاوي الكلوي الناقص.
مورداً محورياً في أبحاث سرطان الدم، حيث يقدم رؤى عميقة حول سرطان الدم البائي الخلايا من خلال تطبيقاته في Nalm-6 باختصار، يعتبر خط الخلايا دراسة عدم الاستقرار الجيني، وآليات إصلاح الحمض النووي، وفعالية الهدف العلاجي، وآليات المقاومة، والمسارات الجزيئية الأساسية التي تؤثر على بيولوجيا سرطان الدم المعقدة وعدم تجانسه.

الأنسجة	الدم
المرض	ابيضاض الدم الليمفاوي الحاد اللمفاوي للبالغين من الفئة ب

المرادفات

- NALM-6
- NALM 6
- Nalm 6
- NALM6
- Nalm6
- NALM-6-M1

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الخلايا الدائرية
نوع الخلية	سلائف الخلايا البائية
زمن المضاعفة	إلى 40 ساعة 35

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

نالم-6 (الرقم الكتالوجي لسيتيون 300297)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_0092

التعبير والقابلية للإصابة

إنزيم النسخ العكسي	سلبي

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

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

إعادة الاستنبات

حافظ على الثقافات عن طريق إضافة أو استبدال الوسط بشكل دوري. ابدأ الثقافات بكثافة 5 × 10^5 خلية/مل وحافظ على تركيز الخلايا في نطاق 3 × 10^5 إلى 1 × 10^6 خلية/مل لتحقيق النمو الأمثل.

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 19

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

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