نومو-1

305604

معلومات عامة

الوصف

سلسلة الخلايا NOMO-1 مستمدة من مريضة تبلغ من العمر 31 عامًا تم تشخيصها بسرطان الدم أحادي الخلايا الحاد (AML-M5a). وتُظهر هذه السلسلة استجابةً للعوامل الخلوية خصائص ما قبل الخلايا الأحادية، مما يجعلها نموذجًا قويًّا لدراسة سرطان الدم أحادي الخلايا وعملية التمايز. تُظهر خلايا NOMO-1 المحفزة للتمايز مثل إسترات الفوربول (12-مثل o-tetradecanoyl phorbol-13-acetate أو TPA)، عند مما يؤدي إلى نضوجها لتصبح خلايا شبيهة بالبلاعم. وهما عاملان حاسمان في الاستجابة المناعية، IL-1β وIL-1α التمايز، تُظهر الخلايا زيادة في التعبير عن علامات مثل الفيبرونكتين وإفراز الإنترلوكينات ومسارات الالتهاب.

كما تلعب هذه الخلايا دورًا محوريًا في دراسة أنظمة التخثر وتحلل الفيبرين. تفرز خلايا NOMO-1 عامل النسيج (TF)، ومنشط البلازمينوجين (PA)، ومثبط منشط البلازمينوجين (PAI)، ولا ومنشط البلازمينوجين (PA) إنتاج عامل النسيج (TF) مع تعديل مستويات الإفراز بواسطة محفزات التمايز. يعزز العلاج بـ TPA في الوقت نفسه، مما يشير إلى أهمية إفراز مثبط منشط البلازمينوجين (PAI) مع زيادة إفراز مثبط منشط البلازمينوجين من نوع الأوروكيناز (uPA)، سيما منشط البلازمينوجين (PA) في NOMO-1 فهم آليات التخثر وتوقف النزيف في سرطان الدم.

الانتقال الصبغي t(9;11)(p22;q23)، مما ينتج عنه الجين المدمج MLL-AF9، الذي يُعد سمة مميزة لبعض الأنواع من الناحية الجينية، تحمل خلايا NOMO-1 يؤدي هذا الانتقال إلى تكوين اللوكيميا عن طريق إخلال تنظيم برامج التعبير الجيني المرتبطة بالتمايز. الفرعية من سرطان الدم النخاعي الحاد (AML). وتقييم العلاجات MLL أداة حيوية لاستكشاف حالات اللوكيميا التي تتضمن إعادة ترتيب جين NOMO-1 والتكاثر المكونين للدم. إن وجود هذا الانتقال يجعل الموجهة.

الأنسجة	النخاع العظمي
المرض	سرطان الدم أحادي الخلايا الحاد لدى البالغين

المرادفات

- Nomo-1
- NOMO1

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الخلايا اللمفاوية الشبيهة بالأرومة اللمفاوية

المعرّفات

المرجع

NOMO-1 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305604)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1609

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

CD3-، CD4+، CD13+، CD14-، CD15+، CD19-، CD33+، CD34-، HLA-DR+

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	3-5*10^5/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 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	31 سنة
الأصل العرقي	ياباني

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