خلايا لاما-84

300261

في أزمة الانفجار. ويتميز هذا الخط (CAMA-84) هو خط خلوي بشري مشتق من الدم المحيطي لمريض مصاب بسرطان الدم النخاعي المزمن LAMA-84 وهي سمة مميزة لابيضاض الدم النخاعي المزمن. ويُعرف الجين السرطاني، BCR-ABL الخلوي بوجود كروموسوم فيلادلفيا الذي ينتج عنه اندماج الجين BCR-ABL بدوره في زيادة نشاط التيروزين كيناز، الذي يعزز مسارات الإشارات المختلفة التي تؤدي إلى تكاثر الخلايا غير المنضبط ومقاومة موت الخلايا نموذجاً لا يُقدّر بثمن لدراسة الآليات الجزيئية لتطور سرطان الدم النخاعي المزمن وتقييم فعالية مثبطات التيروزين LAMA-84 المبرمج. وبالتالي، تُعد خلايا كيناز (TKIs) في بيئة ما قبل السريرية.

على نطاق واسع لفهم بيولوجيا سرطان الدم النخاعي المزمن، خاصة في سياق مقاومة الأدوية وتطور المرض. وقد LAMA-84 في الأبحاث، تم استخدام ساعدت الدراسات التي شملت هذا الخط الخلوي في توضيح الاستجابات الخلوية للأجيال المختلفة من مثبطات مستقبلات مستقبلات الكيتونين التائية مثل في التحقيق في استراتيجيات علاجية جديدة تهدف إلى التغلب على مقاومة مثبطات LAMA-84 إيماتينيب وداساتينيب ونيوتيلينيب. وعلاوة على ذلك، ساهم مستقبلات مستقبلات التيروزين كيناز، بما في ذلك اختبار العلاجات المركبة التي تستهدف مسارات الإشارات الأخرى التي تتأثر بشكل تآزري ببروتين BCR-ABL المدمج.

معلومات عامة

الوصف

في أزمة الانفجار. ويتميز هذا الخط (CAMA-84) هو خط خلوي بشري مشتق من الدم المحيطي لمريض مصاب بسرطان الدم النخاعي المزمن LAMA-84 وهي سمة مميزة لابيضاض الدم النخاعي المزمن. ويُعرف الجين السرطاني، BCR-ABL الخلوي بوجود كروموسوم فيلادلفيا الذي ينتج عنه اندماج الجين BCR-ABL بدوره في زيادة نشاط التيروزين كيناز، الذي يعزز مسارات الإشارات المختلفة التي تؤدي إلى تكاثر الخلايا غير المنضبط ومقاومة موت الخلايا نموذجاً لا يُقدّر بثمن لدراسة الآليات الجزيئية لتطور سرطان الدم النخاعي المزمن وتقييم فعالية مثبطات التيروزين LAMA-84 المبرمج. وبالتالي، تُعد خلايا كيناز (TKIs) في بيئة ما قبل السريرية.

على نطاق واسع لفهم بيولوجيا سرطان الدم النخاعي المزمن، خاصة في سياق مقاومة الأدوية وتطور المرض. وقد LAMA-84 في الأبحاث، تم استخدام ساعدت الدراسات التي شملت هذا الخط الخلوي في توضيح الاستجابات الخلوية للأجيال المختلفة من مثبطات مستقبلات مستقبلات الكيتونين التائية مثل في التحقيق في استراتيجيات علاجية جديدة تهدف إلى التغلب على مقاومة مثبطات LAMA-84 إيماتينيب وداساتينيب ونيوتيلينيب. وعلاوة على ذلك، ساهم مستقبلات مستقبلات التيروزين كيناز، بما في ذلك اختبار العلاجات المركبة التي تستهدف مسارات الإشارات الأخرى التي تتأثر بشكل تآزري ببروتين BCR-ABL المدمج.

الأنسجة	الدم
المرض	ابيضاض الدم النخاعي المزمن

المرادفات

- LAMA-84
- LAMA84
- Lama84

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الخلايا الدائرية
زمن المضاعفة	ساعة 30

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

لاما-84 (كتالوج سيتيون رقم 300261)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_0388

التعبير والقابلية للإصابة

المستضدات السطحية

GPIIb/IIIa+، GPIIIa+، GPIIIa+

الأنماط الطفريّة

BCR-ABLL1 pos

الفيروسات

لم يتم اكتشاف الحمض النووي الإيكولوجي البكتيري البكتيري البكتيري المبيضاتي، والحمض النووي البكتيري (EBNA)، والحمض النووي البكتيري الموسع (EA)، والحمض النووي الريبي المنقوص الأكسجين (VCA)

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

المكملات الغذائية

المعطل بالحرارة إلى الوسط FBS إضافة 10% من

إعادة الاستنبات

يمكن إزالة الخلايا الملتصقة بقاع قارورة زراعة الخلايا عن طريق الهز. 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.

كثافة البذر	إلى 2 × 10^4 خلية/سم2 1
التعافي بعد ذوبان الجليد	بعد الذوبان، ضع الخلايا في طبق بمعدل 5 × 10^4 خلية/سم2 واترك الخلايا تتعافى من عملية التجميد وتلتصق لمدة 24 ساعة على الأقل.

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.

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

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 29
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

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

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