خلايا LXF-289

300269

هو خط خلوي لسرطان الرئة البشري الغدي المأخوذ من مريض ذكر يبلغ من العمر 63 عاماً. يبلغ زمن تضاعف هذا الخط الخلوي LxF-289 الخط الخلوي ذا قيمة خاصة في الأبحاث التي تركز على سرطان LxF-289 حوالي 50 ساعة تقريباً، مما يجعله مناسباً للدراسات التي تتطلب تكاثر الخلايا بشكل ثابت. ويُعد الرئة، وخاصة سرطان الرئة غير صغير الخلايا، حيث يوفر نموذجًا قويًا في المختبر لدراسة الآليات الجزيئية الكامنة وراء تطور السرطان ومقاومة العلاج وآثار التدخلات العلاجية.

أن هذا الخط الخلوي يتميز بخصائص تجعله يستجيب لتلاعبات جينية وعلاجية محددة. على سبيل المثال، LxF-289 وقد أظهرت الدراسات التي أُجريت على إلى جانب سلالات خلايا سرطان الرئة الأخرى، يمكن أن تخضع لموت الخلايا بشكل كبير عند معالجتها بفيروس غدي يعبر عن LxF-289، أظهرت الأبحاث أن ولا يتطلب انقسام الحمض النووي، مما يشير إلى أن p53 المضاد للحساسية. هذا الموت الخلوي مستقل عن بروتين (Hsp70) بروتين الصدمة الحرارية 70 يلعب دورًا حاسمًا في بقاء خلايا سرطان الرئة على قيد الحياة. والجدير بالذكر أن هذه الاستجابة انتقائية للخلايا السرطانية، حيث أن الخلايا الليفية Hsp70 مما يسلط الضوء على إمكانية استهداف Hsp70، الرئوية الطبيعية والخلايا الظهارية القصبية لا تظهر مستويات مماثلة من السمية الخلوية عند خفض تنظيم Hsp70 في علاج سرطان الرئة.

لدراسة آثار التشعيع على البروتينات المرتبطة بمقاومة الأدوية. أظهر خط الخلية زيادة في التعبير عن الجلوتاثيون LxF-289 علاوة على ذلك، تم استخدام S- على مستويي الحمض النووي الريبي المرسال والبروتين بعد التشعيع. ويرتبط هذا التعبير المفرط بتطور مقاومة العقاقير المتعددة، وهو (GSTπ) ترانسفيراز في استكشاف آليات المقاومة واختبار استراتيجيات جديدة LxF-289 ما يمثل تحديًا كبيرًا في الإدارة السريرية لسرطان الرئة. تؤكد هذه النتائج على فائدة للتغلب عليها.

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي لسرطان الرئة البشري الغدي المأخوذ من مريض ذكر يبلغ من العمر 63 عاماً. يبلغ زمن تضاعف هذا الخط الخلوي LxF-289 الخط الخلوي ذا قيمة خاصة في الأبحاث التي تركز على سرطان LxF-289 حوالي 50 ساعة تقريباً، مما يجعله مناسباً للدراسات التي تتطلب تكاثر الخلايا بشكل ثابت. ويُعد الرئة، وخاصة سرطان الرئة غير صغير الخلايا، حيث يوفر نموذجًا قويًا في المختبر لدراسة الآليات الجزيئية الكامنة وراء تطور السرطان ومقاومة العلاج وآثار التدخلات العلاجية.

أن هذا الخط الخلوي يتميز بخصائص تجعله يستجيب لتلاعبات جينية وعلاجية محددة. على سبيل المثال، LxF-289 وقد أظهرت الدراسات التي أُجريت على إلى جانب سلالات خلايا سرطان الرئة الأخرى، يمكن أن تخضع لموت الخلايا بشكل كبير عند معالجتها بفيروس غدي يعبر عن LxF-289، أظهرت الأبحاث أن ولا يتطلب انقسام الحمض النووي، مما يشير إلى أن p53 المضاد للحساسية. هذا الموت الخلوي مستقل عن بروتين (Hsp70) بروتين الصدمة الحرارية 70 يلعب دورًا حاسمًا في بقاء خلايا سرطان الرئة على قيد الحياة. والجدير بالذكر أن هذه الاستجابة انتقائية للخلايا السرطانية، حيث أن الخلايا الليفية Hsp70 مما يسلط الضوء على إمكانية استهداف Hsp70، الرئوية الطبيعية والخلايا الظهارية القصبية لا تظهر مستويات مماثلة من السمية الخلوية عند خفض تنظيم Hsp70 في علاج سرطان الرئة.

لدراسة آثار التشعيع على البروتينات المرتبطة بمقاومة الأدوية. أظهر خط الخلية زيادة في التعبير عن الجلوتاثيون LxF-289 علاوة على ذلك، تم استخدام S- على مستويي الحمض النووي الريبي المرسال والبروتين بعد التشعيع. ويرتبط هذا التعبير المفرط بتطور مقاومة العقاقير المتعددة، وهو (GSTπ) ترانسفيراز في استكشاف آليات المقاومة واختبار استراتيجيات جديدة LxF-289 ما يمثل تحديًا كبيرًا في الإدارة السريرية لسرطان الرئة. تؤكد هذه النتائج على فائدة للتغلب عليها.

الأنسجة	الرئة
المرض	السرطان الغدي

المرادفات

- LxF289
- LxF 289
- LxF 289L

التصنيف

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

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران العارية

المعرّفات

المرجع

LxF-289 (كتالوج سيتيون رقم 300269)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_1394

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

كاشف التفكك	أكوتاس

إعادة الاستنبات

استخدم 3-5 مل من T25، الذي يفتقر إلى الكالسيوم والمغنيسيوم. بالنسبة لقوارير PBS قم بإزالة الوسط القديم من الخلايا الملتصقة واغسلها باستخدام PBS، دع 2.5 و T75. مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 مل لقوارير T75، وبالنسبة لقوارير الخلايا تحتضن في درجة حرارة الغرفة لمدة 8-10 دقائق لفصلها. بعد الحضانة، اخلط الخلايا برفق مع 10 مل من الوسط لإعادة ترسيبها، ثم اطردها مركزيًا بسرعة 300 xg لمدة 3 دقائق. تخلص من المادة الطافية، وأعد غمر الخلايا في وسط جديد وانقلها إلى قوارير جديدة تحتوي بالفعل على وسط جديد.

كثافة البذر	1×10^4 خلية/مل
تجديد السوائل	كل 3 إلى 5 أيام
التعافي بعد ذوبان الجليد	من 24 إلى 48 ساعة

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 62
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