HCC1187

305781

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي لسرطان الثدي البشري مأخوذ من ورم أقنية ثدي أولي لمريضة بالغة. وهو يُظهر نمطاً ظاهرياً ثلاثي السلبية، حيث يفتقر إلى التعبير HCC1187 وهي خاصية مميزة لسرطان الثدي القاعدي الشبيه بسرطان الثدي. HER2، ومستقبلات البروجسترون (PR) ومستقبلات الإستروجين (ER) عن مستقبلات جزءًا من مجموعة من الخطوط الخلوية التي تم تطويرها لتمثيل التنوع الجزيئي لسرطانات الثدي، وقد تم تحديد ملامحها على نطاق واسع في HCC1187 يُعد العديد من الدراسات الجينومية والبروتينية واسعة النطاق بما في ذلك موسوعة خطوط الخلايا السرطانية (CCLE) وتحليلات أطلس جينوم السرطان (TCGA).

يُظهر هذا الخط الخلوي تغيرات جينومية معقدة تُلاحظ عادةً في أورام الثدي عالية الدرجة، مثل الاختلافات في عدد النسخ والعبء الكبير من الطفرات لديه ملف بروتيني يتماشى مع أورام الثدي الشبيهة بالأورام القاعدية، بما في ذلك التعبير المرتفع عن HCC1187 الجسدية. تكشف التحليلات البروتينية أن يتجمع مع HCC1187 السيتوكيراتينات المرتبطة بالخلايا الظهارية القاعدية ومستويات منخفضة من العلامات اللمعية. كما تُظهر البروتيوميات الكمية أيضًا أن استنادًا إلى التعبير البروتيني على مستوى المسار، مما يدل على خلل في المسارات المتعلقة بإصلاح (TNBC) سلالات سرطان الثدي الثلاثية السلبية الأخرى كنموذج قيّم لدراسة بيولوجيا سرطان الثدي HCC1187 تلف الحمض النووي، وتطور دورة الخلية، وموت الخلايا المبرمج. وتضع هذه الخصائص سرطان الثدي عبر الخلايا السرطانية عبر الوطنية التائية السرطانية، واختبار العلاجات المستهدفة للأنواع الفرعية لسرطان الثدي الشبيهة بالقاعدية أو التي تعاني من نقص BRCA1.

في الدراسات الطفرية الشاملة لسرطان الثدي، مما يساهم في فهم أنماط تواتر الطفرات ومشهد الطفرات المحركة مقابل HCC1187 كما تم تضمين الطفرات الراكبة. وقد أظهرت الدراسات أنه على الرغم من أن الأورام الفردية تحتوي على العديد من الطفرات، إلا أن مجموعة فرعية فقط تساهم بشكل تم تحديد العديد من هذه الطفرات المحركة وتغييرات المسار، مما يجعله نموذجًا رئيسيًا لاستكشاف، HCC1187 كبير في تطور السرطان. في سرطان الثدي الأساس الجيني لتكوين الورم وتطوير مناهج علاجية شخصية.

الأنسجة	الثدي
المرض	سرطان الثدي القنوي القنوي

المرادفات

- HCC-1187
- Hamon Cancer Center 1187

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة
نوع الخلية	الخلية الظهارية
مُسبِّب للأورام	نعم، صُنف الورم على أنه سرطان الأقنية القنوي الغازي من الدرجة 3، في المرحلة IIA من التصنيف الجراحي للورم من الدرجة 3.
زمن المضاعفة	100 ساعة

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

HCC1187 (الرقم الكتالوجي لسيتيون 305781)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1247

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير البروتيني

مستقبلات البروجسترون، سالب

التعبير عن المستضد

سيتوكراتين 19؛ البروتين السكري الظهاري 2 (EGP2)

الجينات المسرطنة

Her2/neu-؛ p53+

الأنماط الطفريّة

الطفرة: TP53، بسيط، p.Gly108del (c.322_324delGGT)، متماثل الزيجوت (كوزمي- CLP=749711)

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2

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.

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

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 41
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.

إخلاء المسؤولية

يتم توفير خلايانا لأغراض الأبحاث المختبرية في المختبر حصرياً وليست مخصصة للاستخدام السريري أو التشخيصي، ولا يتم إعطاؤها للبشر أو استخدامها للأغراض البيطرية. يجب على المستخدمين الالتزام بجميع الإرشادات واللوائح المعمول بها للتعامل مع هذه الخلايا واستخدامها في بيئة بحثية.

الضمان

في Cytion، نلتزم في Cytion بجودة منتجاتنا وحيويتها.
نحن نضمن أن تكون خلايانا قابلة للحياة في بداية الاسترزاع 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