HCC1395

305546

معلومات عامة

الوصف

هو نموذج مشتق من سرطان الثدي البشري الشبيه بسرطان الثدي القاعدي، وهو نوع فرعي غالباً ما يرتبط بسرطان الثدي الثلاثي HCC1395 الخط الخلوي السلبية (TNBC). يُعرف هذا الخط الخلوي بتعقيده الوراثي العالي، والذي يتضمن عدم استقرار جينومي كبير وملامح طفرات ملحوظة نموذجية لسرطان عدداً كبيراً من الطفرات الجسدية والتغيرات في عدد النسخ مما ساهم في تصنيفه كنموذج HCC1395 الثدي العدواني. وقد حددت الدراسات التي ركزت على تمثيلي لأبحاث سرطان الثدي التناسلي.

مناسباً بشكل خاص لاستكشاف الآليات الكامنة وراء مقاومة الأدوية والورم الخبيث في سرطانات الثدي الشبيهة بالقاعدية. HCC1395 ويُعد سرطان الثدي وكشفت أن خفض ZEB2، وقد سلطت إحدى الدراسات الضوء على استخدام هذا الخط الخلوي لتقييم تأثير إسكات الجينات المرتبطة بهجرة الخلايا، مثل بالإضافة إلى ذلك، غالبًا ما يتضمن مشهد الطفرات في هذا الخط الخلوي تغيرات في الجينات .HCC1395 تنظيمها يمكن أن يقلل من القدرة الغازية لسرطان الذي كثيرًا ما يتحور في سرطانات الثدي الشبيهة بالقاعدية، TP53 المرتبطة باستجابة تلف الحمض النووي وتنظيم دورة الخلية، مثل.

أداة مهمة للدراسات ما قبل السريرية التي تبحث في الاستراتيجيات العلاجية الجديدة، بما في ذلك العلاجات المستهدفة HCC1395 هذه الخصائص تجعل من لفهم HCC1395 والمركبة التي تهدف إلى التغلب على المقاومة. ومن خلال دمج التسلسل عالي الإنتاجية ومناهج الجينوم الوظيفية، يستخدم الباحثون الفيزيولوجيا المرضية لسرطان الثدي الشبيه بالسرطان القاعدي بشكل أفضل، مما يساهم في تطوير نظم علاجية أكثر فعالية.

الأنسجة	الثدي
المرض	الورم السرطاني

المرادفات

- HCC-1395
- SCC-1395
- Hamon Cancer Center 1395

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
نوع الخلية	الخلية الظهارية

المعرّفات

المرجع

HCC1395 (305546 الرقم الكتالوجي لسايتيون)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1249

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

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير البروتيني

سيتوكراتين 19، البروتين السكري الظهاري 2 (EGP2)

الجينات المسرطنة

هير2/نيو-2، p53+

الأنماط الطفريّة

متماثل الزيجوت، الطفرة: TP53، p.Arg175His (c.524G>A)

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2 ملي مولار جلوتامين، ث: 10 ملي مولار هيبيس (10 ملي مولار هيبيس)، ث: 1 ملي مولار بيروفات الصوديوم، ث: 4.5 جم/لتر جلوكوز، ث: 1.5 ملي مولار صوديوم بيروفات، ث: 1.5 NaHCO3 (820702a) ملي مولار/لتر

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 T75. و2.5 مل لقوارير T25 باستخدام 1-2 مل لقوارير TrypLE Express استخدم 5-10 مل. ثم قم بتغطية الخلايا بالكامل بمادة T75، وبالنسبة لقوارير PBS، دع 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.

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.

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.

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

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 43
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
للحصول على التفاصيل الكاملة، يُرجى الرجوع إلى <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">بيان الضمان

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	Yes