HCC1569

305784

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي لسرطان الثدي البشري مشتق من سرطان الأقنية الأولي. وهو يُظهر نمطاً ظاهرياً شبيهاً بالنمط الظاهري القاعدي ويتميز بأنه HCC1569 سالب لمستقبلات الإستروجين (ER) وإيجابي لمستقبلات هرمون النمو (HER2)، وعلى غرار سرطانات الثدي القاعدية الأخرى، يفتقر سرطان الثدي HCC1569 إلى التعبير عن مستقبلات هرمون الإستروجين ومستقبلات البروجسترون (PR)، ولكنه يُظهر الخط الخلوي درجة عالية HER2. وهو هدف رئيسي للعلاجات الموجهة لهرمون ERBB2 (HER2)، يُظهر تضخماً وإفراطاً في التعبير عن الجين الورمي من اختلال الصيغة الصبغية الصبغية ويحمل العديد من التغيرات الجينومية ذات الصلة ببيولوجيا سرطان الثدي.
تم تضمين HCC1569 في جهود التنميط الجينومي واسعة النطاق مثل موسوعة خطوط الخلايا السرطانية (CCLE) والدراسات ذات الصلة التي تدمج بيانات يحمل متغيرات هيكلية وتضخيمات في عدد النسخ بما يتوافق مع HCC1569 الطفرات وعدد النسخ والميثيل والتعبير. وقد أظهرت مجموعات البيانات هذه أن أورام الثدي العدوانية، بما في ذلك تلك التي تتضمن HER2. وقد سلطت الشاشات الجينومية الوظيفية الضوء على اعتماد هذا الخط الخلوي على مسارات إشارات HER2، مما يدعم استخدامه في تقييم العلاجات التي تستهدف HER2 وآليات المقاومة.
بالإضافة إلى ذلك، تم توصيف سلالة HCC1569 من حيث النمط الجيني لمستضد الكريات البيضاء البشرية (HLA) وملامح التعبير فيه، وهو ما له آثار على تطوير العلاج المناعي. وقد تم تضمينه في كتالوجات تصنيف HLA والتنبؤ بالمستضدات الجديدة، مما يوفر فرصًا لاستكشاف عرض حلمة الخلايا التائية والتعرف المناعي في سياقات سرطان الثدي الإيجابي من HER2. يجعل هذا الشرح المناعي الجيني المناعي HCC1569 مورداً قيماً ليس فقط لدراسة الإشارات الورمية ولكن أيضاً لتقييم التفاعلات بين الورم والمناعة وتصميم علاجات مناعية شخصية.

الأنسجة	الثدي
المرض	سرطان الثدي القنوي القنوي

المرادفات

- HCC-1569
- Hamon Cancer Center 1569

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة
نوع الخلية	الخلية الظهارية

النمط الكروموسومي

متعدد الصبغيات

زمن المضاعفة	ساعة 45

المعرّفات

المرجع

HCC1569 (الرقم الكتالوجي لسيتيون 305784)

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

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1255

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير البروتيني

مستقبل الإستروجين، سلبي؛ مستقبل البروجسترون، سلبي

التعبير عن المستضد

البروتين السكري الظهاري 2 (EGP2)19 ؛ سيتوكراتين

الجينات المسرطنة

p53- هير2/نيو+؛

الأنماط الطفريّة

الطفرة: BRCA2، بسيط، p.Asn1100Thr (c.3299A>C)، متغاير الزيجات، BRCA2, Simple, p.Val1862fs*1 (c.5578delA)، متغاير الزيجات، FHIT، بسيط، p.Val97Phe (c.289G>T) (651G>T)، dbSNP=rs139666727، ملاحظة، متغاير الزيجات=Germline. الطفرة، PTEN، بسيط، p.Lys267Argfs*9 (c.800delA) (p.Leu265fs, c.795delA)، متغاير الزيجات، TP53، بسيط، p.Glu294Ter (c.880G>T)، متغاير الزيجات، TP53، بسيط p.Glu294Ter (c.880G>T)، متغاير الزيجات،

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ج: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة a من 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
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	عاماً 70
الأصل العرقي	أمريكي من أصل أفريقي

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

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