HCC1588

305470

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي لسرطان الثدي البشري مستمد من مريضة مصابة بسرطان الثدي الأولي، ويُصنف ضمن النوع الفرعي «الشبيه بالقاعدية» من HCC1588 ومستقبلات (ER) حيث يفتقر إلى التعبير عن مستقبلات الإستروجين، (TNBC) سرطان الثدي. ويمثل هذا الخط الخلوي سرطان الثدي الثلاثي السلبي خصائص جزيئية مرتبطة بسلوك ورمي عدواني، بما في ذلك قدرة تكاثرية HCC1588 كنموذج شبيه بالقاعدية، يُظهر .HER2 وتضخم جين (PR) البروجسترون عالية، وعدم استقرار جيني، وإثراء برامج التعبير الجيني المرتبطة بالانتقال الظهاري إلى اللحمي والظواهر الشبيهة بالخلايا الجذعية.
تساهم في تنوع التغيرات الجينومية HCC1588 أظهر التنميط الجزيئي لمجموعات كبيرة من سلالات الخلايا السرطانية أن سلالات خلايا سرطان الثدي مثل والترانسكريبتومية المستخدمة لنمذجة تباين الأورام والاستجابة العلاجية. عبر الدراسات الصيدلانية الجينومية المتكاملة، تلخص سلالات الخلايا السرطانية التغيرات المسببة للسرطان الرئيسية التي لوحظت في الأورام الأولية، وتُستخدم بشكل روتيني لربط السمات الجينية بحساسية الأدوية عبر مئات المركبات.
بالإضافة إلى ذلك، تؤكد أطر العمل الموحدة للتعليق والتوثيق على أهمية التوصيف الجزيئي المتسق، بما في ذلك تحديد التكررات الترادفية القصيرة وملامح SNP، مثل HCC1588 لضمان قابلية التكرار والتصنيف الدقيق للسلالة في النماذج المستخدمة على نطاق واسع.
بشكل متكرر في الدراسات التي تبحث آليات تطور الورم، والاستجابة لتلف الحمض النووي، ومقاومة العوامل HCC1588 من الناحية الوظيفية، يُستخدم الكيميائية والعوامل الموجهة في سرطان الثدي الثلاثي السلبي. إن نمطه الظاهري الشبيه بالقاعدي وغياب إشارات مستقبلات الهرمونات يجعلانه ذا قيمة خاصة لتقييم الاستراتيجيات العلاجية الجديدة التي تستهدف أنواع فرعية من سرطان الثدي العدوانية والمقاومة للعلاج.

الأنسجة	الرئة
المرض	سرطان الخلايا الحرشفية في الرئة

المرادفات

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

التصنيف

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

المعرّفات

المرجع

HCC1588 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305470)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_A351

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

المكملات الغذائية

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

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

كاشف التفكك	أكوتاس
كثافة البذر	إلى 3 × 10⁴ خلية/سم² 1
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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

مراقبة الجودة والحفظ بالتبريد

وسط التجميد	للحصول على صلاحية كافية بعد DMSO% كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل + 10 ذوبان الجليد.

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 63
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.

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