HCC70

305464

معلومات عامة

الوصف

وهو نوع فرعي يفتقر إلى التعبير عن مستقبلات الإستروجين والبروجسترون (TNBC)، من سرطان الثدي الثلاثي السلبي HCC70 يتم اشتقاق خط خلايا ضمن الأنواع (BL1) بتصنيفها الشبيهة القاعدية 1 HCC70 مما يجعل من الصعب علاجه بسبب محدودية العلاجات المستهدفة. وتتميز خلايا HER2، ومستقبلات مما يؤثر على استجابتها للعلاج الكيميائي واستراتيجيات العلاج. والأهم من ذلك، تعبّر خلايا سرطان الكبد (TNBC)، الفرعية لسرطان الثدي متعدد الخلايا باستجابات الإشارات السريعة لهرمون الإستروجين GPR30 بمستويات كبيرة. وقد ارتبط G GPR30 عن مستقبلات الإستروجين المقترن بالبروتين HCC70 إستراديول، مما يؤثر على تكاثر الخلايا وغيرها من المسارات المسببة للأورام-βمثل 17.
ترتبط هذه الطفرة بالأنماط الظاهرية لاكتساب الوظيفة R248Q. وتحديداً متغير TP53، وجود طفرة HCC70 من الخصائص الوراثية الرئيسية لسرطان الكبد (GOF) في خلايا سرطان الكبد R248Q التي تساهم في بقاء الخلايا السرطانية على قيد الحياة والسلوك العدواني. في الدراسات، تم ربط طفرة HCC70 بتعزيز تشوه الخلايا وتغيير توطين PARP1، مما يعني حساسية محتملة لمثبطات PARP.
وخطوط خلايا سرطان الخلايا HCC70 وقد أبرزت الأبحاث التي أُجريت على استجابات الأدوية في سرطان الورم المُستسرِدّ الورمي السرطاني الجلدي السرطانية السرطانية العديدة المشابهة فعالية مثبطات البروتيازوم والعلاجات القائمة على البلاتين. وقد أظهرت هذه العلاجات نتائج واعدة، حيث أظهرت على GPR30، أدوية مثل بورتيزوميب تأثيرات سامة للخلايا. يؤكد التفاعل بين مقاومة العلاج الكيميائي وإشارات مستقبلات محددة، مثل تلك التي تتوسطها HCC70. تعقيد استهداف الأنواع الفرعية من سرطان الخلايا عبر الوطنية السرطانية مثل تلك التي يمثلها

الأنسجة	الغدة الثديية
المرض	سرطان الثدي القنوي القنوي

المرادفات

- HCC-70
- HCC 70
- HCC0070
- Hamon Cancer Center 70

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
نوع الخلية	الخلية الظهارية

المعرّفات

المرجع

HCC70 (رقم الكتالوج الخاص بسيتيون 305464)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1270

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير البروتيني

سيتوكراتين 19، البروتين السكري الظهاري 2 (EGP2)

الجينات المسرطنة

Her2/neu-, p53+ (مفرط في الظهور)

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ت: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة من سايتيون a) ت: 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، وبالنسبة لقوارير T75، دع T75 و2.5 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 مل لقوارير T75، 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.

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.

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 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 49
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

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