HCC1428

305782

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي لسرطان الثدي البشري مصنف على أنه من النوع اللمعي ب بناءً على التوصيف العالمي للتعبير الجيني. وهو ينشأ من ورم ثدي HCC1428 في التحليلات النسخية المقارنة عبر .(ER) أولي ويحتفظ بالخصائص الرئيسية لسرطان الثدي من النوع اللمعي بما في ذلك التعبير عن مستقبلات الإستروجين باستمرار مع الأورام من النوع الفرعي اللمعي ب، والتي تتميز بمؤشرات انتشار أعلى HCC1428 سلالات خلايا سرطان الثدي والأورام الأولية، تم تجميع وتعبير جيني متميز عن الأورام اللمعية أ.

مستويات متوسطة من التكاثر والتمايز بالنسبة للأنواع الفرعية الأخرى لسرطان الثدي. وهي مستجيبة HCC1428 من الناحية الوظيفية، تُظهر خلايا للإستروجين وتحافظ على النمط الظاهري اللمعي الناضج، وتعبر عن علامات مرتبطة بالسلالات الظهارية المتمايزة للغدة الثديية. في الدراسات ما قبل لتقييم علاجات الغدد الصماء وآليات المقاومة، نظراً لاعتمادها الجزئي على إشارات HCC1428 السريرية، غالباً ما يتم استخدام خطوط الخلايا اللمعية باء مثل ER إلى جانب زيادة قدرتها التكاثرية مقارنةً بالأنواع الفرعية اللمعية أ.

والتي توفر مجموعات بيانات متكاملة من الملامح الجينية والنسخية والصيدلانية. ،(CCLE) أيضًا جزءًا من موسوعة خطوط الخلايا السرطانية HCC1428 ويُعد يحمل تعبيرًا جينيًا وتغييرات في عدد النسخ الجينية التي تُعد نموذجية لسرطان الثدي من النوع اللمعي الإيجابي HCC1428 تشير هذه البيانات إلى أن لمستقبل الإستروجين. وبالتالي، يُعد هذا الخط الخلوي نموذجًا قيّمًا لدراسة سرطان الثدي الإيجابي لمستقبلات الهرمونات، لا سيما في سياق البيولوجيا اللمعية من النوع باء والاستجابة للعلاجات المستهدفة.

الأنسجة	النقيلي
المرض	سرطان الثدي الغدي
موقع الانتشار	الانصباب الجنبي

المرادفات

- HCC-1428
- Hamon Cancer Center 1428

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 88

المعرّفات

المرجع

HCC1428 (رقم الكتالوج الخاص بسيتيون 305782)

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_1252

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

p53 إيجابي، السيتوكراتين 19 إيجابي، بروتين هير2-نيو سلبي، بروتين [EGP2] إيجابي، البروتين السكري الظهاري 2 [EGP2] البروتين السكري الظهاري 2 سلبي

الجينات المسرطنة

p53-هير2/نيو-؛

الأنماط الطفريّة

الطفرة: الاندماج الجيني، ABCG1 + HGNC، SLC37A1، (الأسماء) الاسم = SLC37A1-ABCG1. الطفرة، FHIT، غير صريح، Ex4del، متماثل الزيجوت

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM: DMEM:Ham's F12 (1:1)، ث: 0.5 ملي، ث: 3.1 جم/لتر جلوكوز، ث: 2.5 ملي مولار جلوتامين، ث: 15 ملي مولار هيبيس (15 ملي مولار هيبيس)، ث: 0.5 ملي مولار بيروفات الصوديوم، ث: 1.2 ملي مولار/لتر NaHCO3 (820400 رقم المادة)

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.

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 49
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 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