IHH-4

305448

معلومات عامة

الوصف

وهو أكثر أشكال سرطان الغدة الدرقية انتشاراً، والذي غالباً ما يُظهر خصائص عدوانية، (PTC) من سرطان الغدة الدرقية الحليمي IHH-4 يُشتق الخط الخلوي في العديد من الدراسات التي تركز على توضيح الآليات الجزيئية التي يقوم عليها تطور سرطان IHH-4 بما في ذلك الغزو والورم الخبيث. وقد تم استخدام وهي عملية تعزز، (EMT) الغدة الدرقية الحليمي. يُلاحظ هذا الخط الخلوي بشكل خاص لدوره في الدراسات التي تبحث في الانتقال الظهاري-متوسط اللُّحمة إلى جانب سلالات أخرى من الخلايا السرطانية السرطانية، IHH-4 من القدرة الغازية للخلايا السرطانية. على سبيل المثال، فقد تبين أن خلايا وهو بروتياز يؤدي دورًا حاسمًا في تحلل المصفوفة خارج الخلية وتسهيل غزو، (MMP-9) الوراثية، تعبر عن مستويات مرتفعة من بروتين المصفوفة المعدنية 9 يقلل من علامات التحول النمطي للورم ويعيق هجرة الخلايا وغزوها IHH-4 في خلايا MMP-9 الورم وانتشاره. وقد وُجد أن تثبيط.

والحمض النووي الريبي الطويل غير المشفر (TCF4) دور عوامل النسخ مثل عامل الخلية التائية 4 IHH-4 كما درست الأبحاث التي شملت خط الخلايا ويمكنه تنظيم التعبير عن IHH-4 في خلايا TCF4 يتم الإفراط في التعبير عن TCF4 في الورم السرطاني المتعدد الخلايا. وقد أبرزت الدراسات أن (lncRNAs) في خلايا TCF4 والذي بدوره يعدل العديد من الرنا الميكروي المرتبط بتطور الورم. وقد تبين أن إضعاف، HCP5 الحمض النووي الريبي غير المشفر الطويل هو منظم محوري للمسارات الورمية في TCF4 يقلل من تكاثر الخلايا وغزوها، مما يشير إلى أن IHH-4 PTC.

نموذجًا قيّمًا لدراسة المسارات الجزيئية والخلوية المتعلقة بسرطان الغدة الدرقية، لا سيما تلك التي تدفع غزو الخلايا السرطانية IHH-4 وبشكل عام، يُعدّ في تطوير استراتيجيات علاجية محتملة لمكافحة سرطانات الغدة IHH-4 والورم الخبيث ومقاومة العلاجات. تساهم الرؤى المكتسبة من الأبحاث باستخدام الدرقية العدوانية.

الأنسجة	الغدة الدرقية
المرض	سرطان الغدة الدرقية الحليمي الحليمي
موقع الانتشار	العقدة الليمفاوية العنقية اليسرى

المرادفات

- IHH4

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	ذكر
خصائص النمو	الملتزم
حالة الكائنات المعدلة وراثيًا	GMO-S1

تفاصيل حالة الكائنات المعدلة وراثيًا

GMO-S1: This human thyroid papillary carcinoma cell line (IHH-4) contains undefined stable modifications consistent with tumor-derived immortalization. No infectious virus is produced. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة

المعرّفات

المرجع

IHHH-4 (الرقم الكتالوجي لسيتيون 305448)

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_2960

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

الطفرة: AKT1, p.Glu17Lys (c.49G>A)، متغاير الزيجوت؛ الطفرة: AKT1, p.Glu17Lys (c.49G>A)، الطفرة؛ متغاير الزيجوت: BRAF: BRAF, p.Val600Glu (c.1799T>A)، طفرة: طفرة؛ متغاير الزيجوت: CREBBP, p.Trp592Ter (c.1776G>A)، طفرة: طفرة؛ متغايرة الزيجوت: CRLF2, p.Trp255Ter (c.765G>A)، الطفرة: طفرة؛ متغايرة الزيجوت: EP300، p.Arg1312Ter (c.3934C>T)، الطفرة؛ متغايرة الزيجوت: RAC1، p.Asp1312Ter (c.3934C>T)، متغايرة الزيجوت: RAC1, p.Asp11Glu (c.33C>G)، طفرة؛ متغاير الزيجوت: RAC1, p.Asp11Glu (c.33C>G)، متغاير الزيجوت: TERT, c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T)، متغايرة الزيجوت

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI1640 (820700رقم المادة)a) ووسط (820300رقم المادة)a) إلى 1 خليط من وسط ديلبيكو إيجل المعدل 1

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

المكملات الغذائية

المعطل بالحرارة إلى الوسط FBS إضافة 10% من

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، استخدم 1-2 مل لقوارير T25 و2.5 مل لقوارير T75. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 5-10 مل. 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.

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	عامًا 75
الأصل العرقي	ياباني

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