HuCC-T1

300469

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي لسرطان القنوات الصفراوية البشري تم إنشاؤه من سرطان القنوات الصفراوية داخل الكبد. يُعد سرطان الأقنية الصفراوية ورم HuCC-T1 على نطاق واسع في الأبحاث لدراسة الفيزيولوجيا خبيث شديد العدوانية مع خيارات علاجية محدودة وسوء في التشخيص. وقد استُخدمت خلايا المرضية لسرطان القنوات الصفراوية واستكشاف الأساليب العلاجية المحتملة. ويعتبر هذا الخط الخلوي ذا قيمة خاصة في دراسة تأثيرات عوامل العلاج الكيميائي المختلفة، بما في ذلك العقاقير المخفضة للكوليسترول، والتي أظهرت قدرتها على كبح تكاثر خلايا سرطان القنوات الصفراوية.
لوحظ أن العقاقير المخفضة للكوليسترول مثل بيتافاستاتين وأتورفاستاتين تثبط تكاثر الخلايا بشكل كبير، خاصةً HuCC-T1، وفي الدراسات التي أجريت على أدى الجمع بين هذه الأدوية إلى تعزيز قمع نمو (5-FU). عند دمجها مع عوامل العلاج الكيميائي التقليدية مثل الجمسيتابين وسيسبلاتين و5-فلوروبوراسيل كما يتضح من MAPK/ERK، الخلايا، مما يشير إلى تأثيرات تآزرية محتملة. تنطوي آلية العمل على تحفيز موت الخلايا المبرمج عن طريق تثبيط مسار إشارات تشير هذه النتائج إلى أن الستاتينات قد تكون بمثابة علاج مساعد. المفسفرة ERK (p-ERK) زيادة مستويات الكازباز 3 المشقوق وانخفاض مستويات إشارات واعد في علاج سرطان القنوات الصفراوية، مما قد يحسن النتائج عند استخدامها جنبًا إلى جنب مع الأدوية المضادة للسرطان الموجودة.
الذي يلعب دورًا حاسمًا في تنظيم دورة الخلية، p53 لعلامات جزيئية مختلفة، بما في ذلك حالة الجين HuCC-T1 وعلاوة على ذلك، تم توصيف خط الخلايا نظرة ثاقبة حول استجابة خط الخلية للعوامل المدمرة HuCC-T1 الدقيقة في خط الخلية p53 وموت الخلايا المبرمج. يمكن أن توفر حالة الطفرة الجينية أداة محورية في أبحاث سرطان القنوات الصفراوية، حيث HuCC-T1 للحمض النووي وإمكانية تولد الأورام بشكل عام. ونظرًا لخصائصه الجزيئية، لا يزال يقدم رؤى حول الأسس الجزيئية للمرض ويساعد في تطوير استراتيجيات علاجية جديدة.

الأنسجة	الكبد
المرض	سرطان الأقنية الصفراوية داخل الكبد
موقع الانتشار	الاستسقاء

التطبيقات

دراسات لآلية إفراز علامات الورم ونمو الخلايا الورمية في سرطان الخلايا الصفراوية البشرية

المرادفات

- HuCCT-1
- HUCCT-1
- HUCC-T1
- HUCCT1
- HuCCT1

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران العارية.

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

المعرّفات

المرجع

HuCC-T1 (كتالوج سيتيون رقم 300469)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_0324

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة 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

إعادة الاستنبات

المُحضّر حديثاً EDTA% أضف محلول التربسين المحضر حديثاً بنسبة 0.025% تربيسين/0.02 PBS. تخلص من الوسط القديم واغسل الخلايا بمحلول والمسخن إلى 37 درجة مئوية وانتظر حتى تنفصل الخلايا، وهو ما يستغرق عادةً حوالي 5 دقائق. قم بتحييد التربسين عن طريق إضافة وسط طازج، ثم انقل خليط الخلايا إلى أنبوب وأجهزة الطرد المركزي. بعد الطرد المركزي، قم بإزالة المادة الطافية، وأعد تعليق كريات الخلية في وسط مستنبت جديد، وانقل في وسط المستنبت للحصول على تركيز نهائي قدره 0.5 مجم/مل G418 المعلق إلى قوارير جديدة. ادمج

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.

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

المانح

عمر المتبرع	سنة 56
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

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