HTh-7

305128

معلومات عامة

الوصف

يُعد خط الخلايا HTh-7 نموذجًا لسرطان الغدة الدرقية الانحلالي (ATC). البشري، ويُستخدم على نطاق واسع لدراسة الطبيعة العدوانية لهذا الورم الخبيث. تشوهات كروموسومية HTh-7 بالتطور السريع، ومقاومة العلاجات التقليدية، والتشخيص السيئ. تُظهر خلايا (ATC) ويتميز سرطان الغدة الدرقية الانحلالي معقدة نموذجية لسرطان الغدة الدرقية الأنفلستيكي (ATC)، 20 والتي ترتبط ،q بما في ذلك اكتساب وفقدان مناطق كروموسومية محددة مثل الكروموسوم التي تكثر في سرطان الغدة الدرقية الحليمي ولكنها أقل شيوعًا في سرطان الغدة BRAF V600E، بتطور السرطان. لا تحمل هذه الخلايا الطفرة الشائعة الدرقية الأنفلستيكي (ATC)، مما يسلط الضوء على تنوع العوامل المسببة للسرطان في أنواع مختلفة من سرطانات الغدة الدرقية.
وهي سمة مميزة لسرطانات الغدة الدرقية العدوانية. TERT، عن طفرات متكررة في محفز HTh-7 يكشف المزيد من التوصيف الجينومي لسلسلة الخلايا والتي من المرجح أن تساهم في ظهور النمط TERT، من النوع البري، مما يشير إلى وجود طفرة متماثلة في محفز TERT تُظهر الخلايا حذفًا في نسخة وهو حدث p53، مما يؤدي إلى فقدان كامل لوظيفة TP53، أيضًا طفرات في جين HTh-7 الظاهري العدواني من خلال تعزيز تنشيط التيلوميراز. تحمل خلايا ومحرك لعدم الاستقرار الجيني. غالبًا ما يقترن هذا الفقدان للوظيفة بطفرات أخرى، مثل تلك الموجودة في (ATC) شائع في سرطان الغدة الدرقية الحبيبي كنموذج لدراسة الأسس الجزيئية لسرطان الغدة الدرقية HTh-7 مما يؤكد بشكل أكبر على فائدة PI3K/AKT/mTOR، والجينات المشاركة في مسار PTEN الحبيبي (ATC).
على غرار أورام سرطان الغدة الدرقية المتقدم (TDS)، أيضًا انحلالًا كبيرًا في التمايز، كما يتضح من انخفاض درجات تمايز الغدة الدرقية HTh-7 تُظهر خلايا (ATC). يُعد هذا الانحلال في التمايز سمة مميزة لسرطانات الغدة الدرقية المتقدمة، وينعكس في الفقدان الشديد للتعبير الجيني الخاص بالغدة الدرقية، مما نموذجًا مثاليًا لدراسة آليات انحلال التمايز في سرطان الغدة الدرقية والتحديات العلاجية المرتبطة به. يُبرز الملف الجيني لسلسلة الخلايا، بما HTh-7 يجعل أهميتها للدراسات ما قبل السريرية التي تهدف إلى استكشاف نُهج علاجية جديدة لسرطان الغدة الدرقية، TERT و TP53 في ذلك التغيرات في جينات الأرومي (ATC)، لا سيما تلك التي تستهدف المسارات المرتبطة بصيانة التيلوميرات والآليات المتعلقة بـ p53.

الأنسجة	الغدة الدرقية
المرض	سرطان الغدة الدرقية الكشمي في الغدة الدرقية

المرادفات

- Hth7
- HTh 7
- HTh-7
- Uhth-7
- U-hth7
- U-Hth7

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة

المعرّفات

المرجع

HTh-7 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305128)

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_6289

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة a من سايتيون) ث: 2.1 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.

كثافة البذر	1 إلى 3 × 10^4 خلية/سم2
تجديد السوائل	2 إلى 3 مرات في الأسبوع

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 74

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
بيان الضمان<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">للحصول على التفاصيل الكاملة، يُرجى الرجوع إلى

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	Yes