TT

305027

معلومات عامة

الوصف

وقد وُجد أن الكالسيتونين التفاعلي المناعي ينتج في مزرعة الخلية بمستويات CEA، 3900 بشكل مستمر مستويات عالية من الكالسيتونين و TTT تنتج خلايا يتراكم إلى أكثر من 27 نانوغرام/مليون CEA بيكوغرام/مليون خلية و7700 بيكوغرام/مليون خلية بعد 24 و72 ساعة على التوالي بعد تغيير الوسط، كما وُجد أن خلية على مدار 72 ساعة، وبكشف التحليل الكروموسومي لخط الخلايا والأورام المستحثة في الفئران العارية عن نمط نووي بشري مختلط الصبغيات مع في مرحلة مبكرة من مرورها مزروعة في وسط TT باستخدام خلايا TT العديد من الكروموسومات المميزة.أُجريت دراسات التوصيف الأولية لخط خلايا مضاف إليه 15% مصل بقري جنيني و1 ملي مولار جلوتامين.من غير المعروف ما إذا كانت البتيدات العصبية التي تم الإبلاغ عن إنتاجها من قبل RPMI 1640 يتم إنتاجها أيضًا من قبل الخلايا عندما يتم زراعتها في وسط هام RPMI 1640 هذا الخط الخلوي عندما نمت في وسط F-12K.

الأنسجة	الغدة الدرقية، النخاع
المرض	سرطان الغدة الدرقية النخاعي الوراثي، سرطان الغدة الدرقية النخاعي الوراثي، ورم الغدد الصماء المتعدد من النوع 2
موقع الانتشار	لا ينطبق (سرطان الغدة الدرقية النخاعي الوراثي الأولي؛ لا توجد حالات ورم خبيث بعيد موثقة)

التطبيقات

أبحاث سرطان الغدة الدرقية النخاعي؛ بيولوجيا الأورام العصبية الصماء؛ دراسات إفراز الكالسيتونين؛ بيولوجيا متلازمة MEN2الأولي؛ تحليل مسار الجين CEA ؛ حساسية الأدوية (كابوزانتينيب، فانديتانيب، إيفيروليموس)؛ أبحاث المؤشرات الحيوية العصبية الصماء؛ تطوير اختبارRET المسرطن

المرادفات

- MTC-TT

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	أنثى
خصائص النمو	الملتزم
حالة الكائنات المعدلة وراثيًا	خالية من الكائنات المعدلة وراثيًا

تفاصيل حالة الكائنات المعدلة وراثيًا

No genetic modification; wildtype hereditary medullary thyroid carcinoma cell line

مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
نوع الخلية	الخلايا العصبية الصماء (الخلايا شبه الجريبية / C الخلايا)
مُسبِّب للأورام	نعم
زمن المضاعفة	حوالي 36 إلى 48 ساعة

المعرّفات

المرجع

TT (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305027)

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_1774

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير البروتيني

الكالسيتونين، المستضد الكارسينومبريوني (CEA)

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

(رقم المادة 820608 أ) NaHCO3 ث: 2.0 ملي مولار من الجلوتامين، ث: 2.0 ملي مولار من بيروفات الصوديوم، ث: 2.5 جم/لتر F12K، وسط هامز

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

المكملات الغذائية

يُضاف إلى الوسط 10٪ FBS، و1٪ NEAA و1 ملي مولار من الصوديومبيريفات

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، وبالنسبة لقوارير T25 و5 مل لقوارير T75 استخدم 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.

نسبة التقسيم	من 1 إلى 3
كثافة البذر	من 1 إلى 3 × 10^4 خلية/سم^2
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2
التعافي بعد ذوبان الجليد	بعد إذابة الثلج، قم بزرع الخلايا بكثافة 5 × 10^4 خلية/سم^2 واتركها لمدة 24 ساعة على الأقل حتى تلتصق بالسطح قبل إجراء أول تغيير للوسط. ملاحظة: قد يستغرق إنتاج الكالسيتونين ما بين 24 و72 ساعة بعد إذابة الثلج قبل الوصول إلى مستويات إفراز مستقرة.

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

يُستبعد التلوث بالميكوبلازما باستخدام كل من المقايسات القائمة على تفاعل البوليميراز المتسلسل (PCR) وطرق الكشف عن الميكوبلازما القائمة على 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 77
الأصل العرقي	أوروبي

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