LS174T

300392

معلومات عامة

الوصف

لدى مريضة بيضاء تبلغ من B من دوك من النوع B وكلاهما مشتق من سرطان القولون الغدي من النوع LS-180، هو سلالة متنوعة من LS147T الخط الخلوي إلى جانب خطه الأم، بتعبيره عن LS-147T، الأصلي عن طريق زراعة نسيج الورم المفروم لمدة 10 أشهر. يتميز خط LS-180 العمر 58 عاماً. تم إنشاء خط العديد من الجينات الورمية بما في ذلك المايك والماي بي والراس والفوس، بينما يكون سلبيًا بالنسبة لجينات أخرى مثل السيس والأبل والروس. ويعبر هذا وهي علامات مهمة وأهداف محتملة في، (IL-10) وإنترلوكين 10 (IL-6) وإنترلوكين 6 (CEA) الخط أيضًا عن مستويات عالية من مستضد الكارسينو الغشائي أبحاث سرطان القولون والمستقيم.

تُظهر هذه الخلايا العديد من الخصائص الرئيسية للخلايا الظهارية القولونية، بما في ذلك الزوائد الدقيقة الوفيرة وفجوات المخاط داخل الهيولى داخل الهيولى المخاطية، وهي سمات ترتبط عادةً بالخلايا الإفرازية في الغشاء المخاطي للقولون. وقد أكدت دراسات الفحص المجهري الإلكتروني هذه التفاصيل الهيكلية، مولدة للأورام في الفئران المحرومة من المناعة، حيث تنتج أورامًا باستمرار LS-147T مما يدعم كذلك أصلها وحالة التمايز. والأهم من ذلك، فقد ثبت أن خلايا عند تلقيحها تحت الجلد بكثافة عالية للخلايا، مما يؤكد قدرتها الخبيثة.

ذو قيمة خاصة في الدراسات التي تركز على الجوانب الجزيئية والمناعية لسرطان القولون والمستقيم. وقد تم LS-147T علاوة على ذلك، فإن خط الخلايا مما يجعله خيارًا عمليًا أكثر للدراسات طويلة الأجل. إن الإنتاج القوي لـ LS-180، الإبلاغ عن أن هذا الخط أسهل في الاستزراع الفرعي مقارنةً بخطه الأم نموذجًا مهمًا لفهم ديناميكيات علامات الورم LS-147T يجعل من HT-29، من قبل هذه الخلايا، وهو أعلى بكثير من إنتاج السلالات الراسخة الأخرى مثل CEA واستكشاف العلاجات المستهدفة في سرطان القولون والمستقيم.

الأنسجة	القولون
المرض	السرطان الغدي

المرادفات

- Ls174T
- LS174t
- Ls-174-T
- LS-174-T
- LS 174 T
- LS174T
- Ls-174T
- LS 174T
- LS-174
- LS174

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران العارية

النمط الكروموسومي

45,x مع فقدان كروموسوم x واحد ولكن لا توجد انحرافات كروموسومية أخرى

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
LS174T (كتالوج سيتيون رقم 300392)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1384

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير البروتيني
3 مستضد القولون +، CEA +، p53 -، GFAP -، تعبير الحمض النووي الريبي المرسال +

التعبير عن المستضد
HLA A2، B13، B13، B50، فصيلة الدم O

الإيزوزيمات
أدا، 1: خ ع 6 ب، ب، خ ع م 1، 1، خ ع م 3، 2، خ ع م د، أ، خ ع م د، 1، خ ع م د، 1

الجينات المسرطنة
Myc+، myb+، ras+، fos+، p53+، p53+، sis-، abl-، ros-، src-

الأنماط الطفريّة
تحمل خلايا LS-174T طفرة في الكودون 12 من جين كراس: GGT (Wt Gly) >GAT (Asp)

إنزيم النسخ العكسي	سلبي

المنتجات
المستضد الكارسينومبوني (CEA) 1944 10 نانوغرام/106 خلية في 10 أيام، والموسين، وإنترلوكين 10 (IL-10)، 6 وإنترلوكين (IL-6)

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع
EMEM (MEM Eagle)، ث: 2 ميلي مولار-جلوتامين، ث: 2.2 جم/لتر NaHCO3، ث: EBSS (من سايتيون aرقم المادة 820100)

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

المكملات الغذائية
يُضاف إلى الوسط 10٪ من كريات الدم الحمراء و1٪ من حمض النيتروز الأميني

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 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 مل لقوارير T25 و2.5 مل لقوارير T75. 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 300xg لمدة 3 دقائق. تخلص من المادة الطافية، وأعد غمر الخلايا في وسط جديد وانقلها إلى قوارير جديدة تحتوي بالفعل على وسط جديد.

كثافة البذر	5 إلى 8 × 10^4 خلية/سم2
تجديد السوائل	2 إلى 3 مرات في الأسبوع
التعافي بعد ذوبان الجليد	بعد الذوبان، ضع الخلايا في طبق بمعدل 5 × 10^4 خلية/سم2 واترك الخلايا تتعافى من عملية التجميد وتلتصق لمدة 24 ساعة على الأقل.

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 58
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.

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