نسخة L5178Y TK+/- (3.7.2C)

305485

معلومات عامة

الوصف

هي نموذج للبمفوما الفئران يستخدم على نطاق واسع في اختبارات السمية الجينية في المختبر، ولا سيما في سلسلة الخلايا L5178Y TK+/− Clone 3.7.2C التي تم إنشاؤها من ليمفوما الغدة L5178Y، وقد استُمد هذا النسخة من سلسلة الخلايا الأصلية للبمفوما الفئران (MLA). اختبار طفرة جين ثيميدين كيناز (TK) خصيصًا لتكون متغايرة في موقع TK (TK+/−)، مما يتيح اختيار متحولات TK−/− من خلال أحداث فقدان التغاير.
تم تطوير النسخة الفرعية 3.7.2 DBA-2. الصعترية التي يسببها الميثيل كولانثرين في فئران C
بسرعة تضاعف عددها (حوالي 8-11 ساعة) واستقرار عدد الكروموسومات النموذجي عند 40. وهي تظهر نمطًا L5178Y TK+/− 3.7.2C تتميز خلايا في هذه الخلايا، حيث يحمل أحد الأليلات طفرة غير منطقية في الإكسون p53 كروموسوميًا معقدًا يشمل اندماجات روبرتسونية وانتقالات محددة. يتحور الجين الطبيعية. تعزز هذه الخلفية الجينية فائدتها في دراسة التأثيرات الكلاستوجينية p53 4 والآخر طفرة خاطئة في الإكسون 5، مما يؤدي إلى فقدان وظيفة والمطفرة.

الأنسجة	الغدة الصعترية
المرض	سرطان الغدة الصعترية في الفئران

المرادفات

- L5178Y TK+/-3.7.2c
- TK+/- (clone 3.7.2C)

التصنيف

كائن حي	الماوس
الجنس	أنثى
خصائص النمو	التعليق
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	الخلايا اللمفاوية الشبيهة بالأرومة اللمفاوية
نوع الخلية	الخلية التائية

المعرّفات

المرجع

L5178Y TK+/- Clone (3.7.2C) (رقم كتالوج Cytion 305485)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10090
سيلوصور	CVCL_6665

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM، ث: 3.7 جم/لتر (من سايتيون aرقم المادة 820300) ث: 1.0 مليمتر بيروفات الصوديوم، NaHCO3 ث: 4.5 جم/لتر جلوكوز، ث: 4 مليمتر جلوتامين،

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

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

المكملات الغذائية

أضف إلى الوسط 10٪ من مصل الأجنة البشري (FBS) و0,1٪ من مادة Pluronic F-68

إعادة الاستنبات

استخدم 3-5 مل لقوارير) الذي يفتقر إلى الكالسيوم والمغنيسيوم PBS اجمع الخلايا المعلقة في أنبوب سعة 15 مل واغسل الخلايا الملتصقة برفق باستخدام لضمان تغطية كاملة لطبقة الخلايا. اسمح للخلايا بالاحتضان في درجة (T75 و2.5 مل لقوارير، T25 1-2 مل لقوارير) ضع أكوتاز .(T75 و5-10 مل لقوارير T25 حرارة الغرفة لمدة 10 دقائق. بعد الحضانة، اخلط كل من الخلايا المعلقة والخلايا الملتصقة واطردها مركزيًا. بعد الطرد المركزي، يُعاد بعناية إعادة ترسيب كريات الخلايا بعناية ونقل المعلق الخلوي إلى قوارير جديدة تحتوي على وسط جديد.

كثافة البذر	خلية/مل 10^6 × 0,1-2
تجديد السوائل	مرات في الأسبوع 2
التعافي بعد ذوبان الجليد	تخفيف فوري في 25 مل من وسط الاستزراع (المعيار: 8 مل)

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	5٪ + (FBS) كوسط للحفظ بالتبريد، نستخدم مزيجًا مكونًا من 95٪ (حجم/حجم) من مصل الدم البشري لضمان قابلية Pluronic F-68 من مادة 0,1٪ + (DMSO) من ثنائي ميثيل سلفونيك أوكسيد (حجم/حجم) الذي يحتوي، (Cytion: 800100 رقم الكتالوج لدى) CM-1 البقاء على قيد الحياة بعد الذوبان، أو نستخدم على مواد واقية من التناضح ومثبتات استقلابية مُحسَّنة لتعزيز معدل الاسترداد وتقليل الإجهاد الناتج 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

السلالة / النوع الفرعي	د.ب.أ/2
عمر المتبرع	أشهر 8

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

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

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