UM-SCC-129

305727

معلومات عامة

الوصف

تم إنشاؤه من ورم مريض في مختبر أورام الرأس والرقبة بجامعة (HNSCC) هو خط خلوي لسرطان الخلايا الحرشفية في الرأس والرقبة UM-SCC-129 التي تُعد واحدة من أكثر مجموعات سلالات سرطان الخلايا الحرشفية في الرأس والرقبة (HNSCC) ميشيغان. وكجزء من مجموعة سلالات UM-SCC — نموذجًا محددًا في المختبر لأبحاث سرطان الخلايا الحرشفية في UM-SCC-129 التي تم توصيفها بشكل مكثف وتوزيعها على نطاق واسع في العالم — توفر على مدار أكثر من 40 عامًا من عينات مأخوذة من أكثر من 100 مريض متبرع في جامعة ميشيغان، وتتميز UM-SCC الرأس والرقبة. تم تطوير سلسلة بملفات تعريف STR موثقة جيدًا، وحالة طفرة TP53، وبيانات حساسية الإشعاع عبر المجموعة بأكملها.

ودراسات الحساسية للإشعاع، واختبارات الحساسية للعلاج الكيميائي، (HNSCC) في أبحاث بيولوجيا سرطان الرأس والرقبة UM-SCC-129 يمكن استخدام UM-SCC وتقييم العوامل المستهدفة الجديدة. تم تأسيس مزرعة لوحة TP53، والدراسات الوظيفية لـ EGFR، وتحليل مسار (سيتوكسيماب، 5-FU، السيسبلاتين، 5) بما يتوافق مع ظروف (NEAA)، و1% من الأحماض الأمينية غير الأساسية (FBS) مع 10% من مصل الأجنة البقري DMEM بشكل جيد في وسط SCC قبل TP53 وتأكيد حالة طفرة STR يُوصى بإجراء مصادقة، UM-SCC عبر المجموعة بأكملها. وكما هو الحال مع جميع سلالات UM-SCC الاستزراع القياسية لـ إجراء التجارب.

الأنسجة	الرأس والرقبة
المرض	سرطان الخلايا الحرشفية في الرأس والرقبة (HNSCC)
موقع الانتشار	موقع الورم الأساسي (الرأس والرقبة)

التطبيقات

سيتوكسيماب؛ تحليل مسار مستقبلات عامل النمو البشري/5-FU؛ الحساسية للإشعاع؛ الحساسية للسيسبلاتين/5(HNSCC) أبحاث سرطان الرأس والعنق ؛ تقييم العلاج الموجه TP53 ؛ الدراسات الوظيفية لجين(EGFR)

التصنيف

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

تفاصيل حالة الكائنات المعدلة وراثيًا

No genetic modification; wildtype HNSCC cell line

مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
نوع الخلية	الخلايا الظهارية
زمن المضاعفة	حوالي 24 إلى 48 ساعة

المعرّفات

المرجع

UM-SCC-129 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305727)

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	Not assigned

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

أزل الوسط، واغسله بمحلول PBS خالٍ من الكالسيوم والمغنيسيوم، ثم غطّه بمحلول Accutase، واحتفظ به في الحاضنة لمدة 8–10 دقائق في درجة حرارة الغرفة، وأعد زرعه في وسط جديد g×300 لمدة 3 دقائق، وتخلص من السائل الفوقي، وأعد تعليقه في الوسط، ثم قم بالطرد المركزي بسرعة.

نسبة التقسيم	من 1 إلى 5
كثافة البذر	من 1 إلى 3 × 10^4 خلية/سم^2
تجديد السوائل	كل يومين إلى 3 أيام

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

مراقبة الجودة والحفظ بالتبريد

وسط التجميد	10 + للحصول على صلاحية كافية بعد DMSO% كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل ذوبان الجليد.

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	العمر غير محدد
الأصل العرقي	العرق غير محدد

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