UM-SCC-112

305720

معلومات عامة

الوصف

UM-SCC-112 البشري، تم إنشاؤه في مختبر أورام الرأس والرقبة بجامعة ميشيغان (HNSCC) هو خط خلوي لسرطان الخلايا الحرشفية في الرأس والرقبة التي (HNSCC) واحدة من أكثر مجموعات سلالات خلايا سرطان الخلايا الحرشفية في الرأس والرقبة UM-SCC تمثل سلسلة UM-SCC. كجزء من مجموعة
تم توصيفها بشكل مكثف وتوزيعها على نطاق واسع في العالم، وهي مستمدة من مرضى مصابين بسرطان الخلايا الحرشفية في تجويف الفم والحنجرة كطبقة أحادية ملتصقة ذات شكل شبيه بالأنسجة UM-SCC-112 والبلعوم السفلي والبلعوم الفموي الذين عولجوا في المركز الطبي بجامعة ميشيغان. ينمو الظهارية، ويُستخدم كجزء من مجموعة متعددة السلالات لإجراء توصيف ما قبل السريري الشامل لبيولوجيا سرطان الخلايا الحرشفية في الرأس والرقبة (HNSCC).
وحساسية الأدوية ومقاومتها، والاستجابة للإشعاع، وتحليلات ،(HNSCC) في دراسات بيولوجيا سرطان الرأس والعنق UM-SCC-112 يمكن استخدام مستقبلات عامل النمو البشري (EGFR) ومسارات الإشارة الأخرى، والتوصيف الجزيئي المقارن ضمن مجموعة UM-SCC. كما أن هذا الخط مناسب للاختبارات الدوائية، ودراسات الغزو والهجرة، ونماذج الزرع بين الأنواع المختلفة في مضيفين يعانون من ضعف المناعة. يجب التحقق من التفاصيل الخاصة التابع لجامعة ميشيغان للحصول على أحدث التعليقات التوضيحية SPORE من مركز الأنسجة UM-SCC-112 بالموقع والمتبرع لـ.

الأنسجة	الرأس والرقبة، تجويف الفم
المرض	سرطان الخلايا الحرشفية في الرأس والرقبة (HNSCC)

التطبيقات

أبحاث سرطان الخلايا الحرشفية في الرأس والعنق(HNSCC) ؛ مسار إشارات مستقبلات عامل النمو؛ الاستجابة للإشعاع؛ الحساسية والمقاومة للأدوية؛ دراسات لوحة(EGFR) البشري ؛ اختبارات الغزو والهجرة؛ نماذج الزرع بين الأنواعUM-SCC ؛

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	غير محدد
خصائص النمو	الملتزم
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

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

المعرّفات

المرجع

UM-SCC-112 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305720)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606

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،

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

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

المكملات الغذائية

أضف إلى الوسط 10% من مصل الدم البشري (FBS) و1% من الأحماض الأمينية غير الأساسية (NEAA)

كاشف التفكك	أكوتاس

إعادة الاستنبات

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

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

في Cytion، نلتزم في Cytion بجودة منتجاتنا وحيويتها.
نحن نضمن أن تكون خلايانا قابلة للحياة في بداية الاسترزاع 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

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

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	Yes