UM-HMC-3B

305715

معلومات عامة

الوصف

UM-HMC-3B هو خط خلوي لسرطان مخاطي-بشروي بشري تم إنشاؤه من ورم سرطاني مخاطي-بشروي أولي في الغدد اللعابية للحنك الصلب لمريضة قوقازية تبلغ من العمر 73 عامًا. وبشكل هذا الخط جزءًا من مجموعة سرطان الموكوإبيديرموید البشري بجامعة ميشيغان (UM-HMC). ومثل UM-HMC-1، وهو العامل المسرطن الرئيسي في غالبية حالات سرطان المخاطي-، يحتوي UM-HMC-3B على اندماج الجينات CRTC1-MAML2 (MECT1-MAML2)، ويؤدي إلى تنشيط مسارات CREB وNotch. البشروي، والذي ينتج عن(19;11)(q21;p13).
يمكن استخدام UM-HMC-3B في دراسات بيولوجيا سرطان الموكوإبيديرموید في الحنك الصلب والغدد اللعابية، وإشارات CRTC1-MAML2، والتحليلات المقارنة مع سلالات لوحة UM-HMC وأعضاء المجموعة الآخرين، تتيح UM-HMC-1 الأخرى. إلى جانب UM-HMC-3B تحديد السمات الجزيئية المشتركة والمتباينة عبر أورام سرطانية مخاطية-بشرية في مواقع تشريحية وأعمار وجنس مختلفة. كما أنها مناسبة لاختبارات حساسية الأدوية التي تستهدف البروتينات اللاحقة CREB/Notch السرطانية الناتجة عن الاندماج ومؤثرات.

الأنسجة	الحنك الصلب، الغدة اللعابية
المرض	سرطان الغشاء المخاطي الجلدي في الحنك الصلب
موقع الانتشار	موقع الورم الأساسي (الحنك الصلب)

التطبيقات

أبحاث سرطان الغدد اللعابية؛ بيولوجيا اندماج CRTC1-MAML2 في الحنك الصلب؛ مسار CREB/Notch؛ بيولوجيا الخلايا الظهارية المتعددة الأطراف (MEC) ؛ اختبارات حساسية الأدوية(HMC) ومركز ميشيغان للسرطان (UM) دراسات مقارنة للوحات الخلايا في جامعة ميشيغان ؛

المرادفات

- University of Michigan-Human Mucoepidermoid Carcinoma-3B

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; somatic CRTC1-MAML2 fusion acquired during tumor development

مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

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

المعرّفات

المرجع

UM-HMC-3B (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305715)

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_Y472

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

التحور: اندماج الجينات، CRTC1 + HGNC، MAML2، (الأسماء) الاسم = CRTC1-MAML2، MECT1-MAML2.

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM: DMEM:Ham's F12 (1:1)، ث: 0.5 ملي مولار هيبيس (15 ملي مولار هيبيس)، ث: 15 ملي مولار جلوتامين، ث: 2.5 ملي مولار جلوكوز، ث: 3.1 جم/لتر NaHCO3 (رقم المادة 820400) مولار بيروفات الصوديوم، ث: 1.2 ملي مولار/لتر

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

المكملات الغذائية

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

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 الغرفة، وأعد تعليقه في الوسط، ثم قم بالطرد المركزي بسرعة 300 g×وسط جديد لمدة 3 دقائق، وتخلص من السائل الفوقي، وأعد زرعه في.

نسبة التقسيم	من 1 إلى 5
كثافة البذر	2-4*10^4/سم²
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 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 أسموزمويبروتيكتية 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 73
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.

إخلاء المسؤولية

يتم توفير خلايانا لأغراض الأبحاث المختبرية في المختبر حصرياً وليست مخصصة للاستخدام السريري أو التشخيصي، ولا يتم إعطاؤها للبشر أو استخدامها للأغراض البيطرية. يجب على المستخدمين الالتزام بجميع الإرشادات واللوائح المعمول بها للتعامل مع هذه الخلايا واستخدامها في بيئة بحثية.

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