NCI-H2052

305836

معلومات عامة

الوصف

هو سلالة خلايا ورم الظهارة المتوسطة البشرية المشتقة من عينة خزعة جنبية لمريض بالغ تم تشخيص إصابته بورم الظهارة المتوسطة الخبيث. NCI-H2052 وباعتباره جزءًا من مجموعة الخطوط الخلوية لفرع الأورام الطبية التابع للمعهد الوطني للمعاهد الوطنية للمعاهد الوطنية للمعاهد الوطنية للمعاهد الوطنية للمعاهد الوطنية للأورام-البحرية فقد تم استخدامه على نطاق واسع في أبحاث ورم الظهارة المتوسطة نظرًا لخصائص نموه القابلة للتكرار وأصله النسيجي المحدد. تم إنشاء هذا الخط الخلوي بموجب بروتوكولات معتمدة من مجلس الهجرة واللاجئين بهدف توليد نماذج سرطانية مشروحة سريرياً، مما يجعله ذا قيمة خاصة للدراسات الانتقالية التي تربط السلوك في المختبر بخصائص المرض لدى المرضى.

مورفولوجيا ظهارية، وهي سمة تتفق مع النوع الفرعي الظهاري من ورم الظهارة المتوسطة. تنمو الخلايا كطبقات NCI-H2052 من الناحية الظاهريّة، يُظهر المضاف إليه مصل بقري جنيني بنسبة 10%. وقد حدد التنميط الجينومي التغييرات RPMI-1640 أحادية ملتصقة في المختبر ويتم الاحتفاظ بها في وسط يحتفظ على وجه NCI-H2052 على الرغم من أن ،NF2 وCDKN2A المميزة لورم الظهارة المتوسطة، بما في ذلك خلل في تنظيم المسارات التي تشمل NCI-H2052 ويعرض عبء طفرة منخفضة نسبياً مقارنة بنماذج ورم الظهارة المتوسطة الأخرى. وتضع هذه السمات الجزيئية BAP1 التحديد بالنوع البري BAP1. كنموذج مرجعي لدراسة التسبب في ورم الظهارة المتوسطة والاستجابة العلاجية، خاصة في السياقات التي تستثني الأنماط الظاهرية التي يحركها وقد تم دمج هذا الخط الخلوي في مجموعات البيانات الدوائية الجينية والنسخية الشاملة، حيث يساهم في التحليل المقارن للأنواع الفرعية لورم الظهارة المتوسطة والحساسيات العلاجية. وقد أظهر استجابة معتدلة للعوامل التي تستهدف محور PI3K/mTOR واستُخدم في منصات الفحص عالية الإنتاجية لتحديد التفاعلات المميتة الاصطناعية المحتملة وأساليب العلاج الجديدة. ونظرًا لملفه الجزيئي وأصله، يظل NCI-H2052 حجر الزاوية في دراسات تطوير أدوية ورم الظهارة المتوسطة والتوصيف الجزيئي.

الأنسجة	الانصباب الجنبي
المرض	ورم الظهارة المتوسطة الساركومي الجنبي

المرادفات

- H2052
- H-2052
- H2052_MM
- NCIH2052

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة
نوع الخلية	طلائي مثل الظهارة
زمن المضاعفة	ساعة 48

المعرّفات

المرجع

NCI-H2052 (رقم الكتالوج سايتون 305836)

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_1518

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

حذف الجينات: طفرة، CDKN2A، متماثل الزيجوت. حذف الجينات، LATS2، طفرة. متماثل الزيجوت، NF2, Simple, p.Arg341Ter (c.1021C>T)، متماثل الزيجات، RASSF2, Simple, p.Glu294Ter (c.880G>T)، متغاير الزيجات، TERT, Simple, c.1-124C>T (c.228C>T) (C.228C>T)، غير محدد، ملاحظة=في المروج (PubMed=31068700)

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة aمن سايتيون) ث: 2.0 مللي مولار جلوتامين مستقر،

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
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2

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.

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

المانح

عمر المتبرع	سنة 65
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

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