DMS-114

305364

معلومات عامة

الوصف

ذو سمات فريدة تميزه عن الأنواع الفرعية الأخرى من سرطان الرئة صغير الخلايا. وقد (SCLC) هو خط خلايا سرطان الرئة صغير الخلايا البشرية DMS-114 يحتوي على طفرات مسببة، YAP1 المعبّر عن (SCLC-Y) الذي صُنّف سابقاً ضمن فئة سرطان الرئة صغير الخلايا، DMS-114 أشارت الأبحاث الحديثة إلى أن على، RB1 ترتبط هذه الطفرات بغياب طفرات SWI/SNF. من مركب إعادة تشكيل الكروماتين ATPase وهي وحدة فرعية من، SMARCA4 للأمراض في المتزامنة. RB1وTP53 والذي يتميز عادةً بتغيرات، (SCLC) عكس المشهد الطفراتي النموذجي لسرطان الخلايا السرطانية السرطانية الروماتيزمية الحادة والبروتين مما يساهم في إعادة تصنيفه (SMARCA4 mRNA) يتضمن ملف تعريف هذا الخط الخلوي انخفاض التعبير عن الحمض النووي الريبي المرسال بدلاً من ورم سرطان الرئة القلاعي التقليدي. وقد أظهرت التقييمات المورفولوجية أن الورم SMARCA4 (SMARCA4-UT) كورم غير متمايز ناقص من حيث يُظهر سمات مثل انخفاض تعبير علامات الغدد الصماء العصبية وملامح كيميائية، SMARCA4-UT يتماشى بشكل أوثق مع الورم الصدري DMS-114 مناعية مميزة.

له آثار مهمة لاستخدامه كنموذج ما قبل السريرية. فهو بمثابة مورد SCLC بدلاً من SMARCA4 على أنه ورم خبيث ناقص في DMS-114 إن التصنيف المنقح لـ ودراسة بيولوجيا السرطانات الصدرية العدوانية التي تحاكي سرطان SMARCA4 مهم لدراسة الاستراتيجيات العلاجية التي تستهدف المسارات المرتبطة بـ غالبًا ما تظهر الأورام التي تعاني من نقص في سرطان، (SCLC) سرطان الخلايا الجذعية السرطانية الحادة. وخلافًا لسرطان سرطان الرئة الحادّ التقليدي المرتفع، وفقدان بعض علامات الغدد الصماء العصبية، YAP1 مع ملامح تعبير جيني فريدة تتميز بتعبير، DMS-114 بما في ذلك سرطان الثدي SMARCA4 ونقاط ضعف جزيئية متميزة. تؤكد هذه الرؤية ضرورة التحليل الجزيئي والنسيجي المرضي الشامل لتصنيف الورم بدقة وتطوير استراتيجيات علاج فعالة.

الأنسجة	الرئة
المرض	ورم صدري غير متمايز غير متمايز ناقص (SMARCA4)

المرادفات

- DMS-114
- DMS114
- Darmouth Medical School 114

التصنيف

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

الخصائص

مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران العارية

المعرّفات

المرجع

DMS-114 (305364 كتالوج سيتيون رقم الكتالوج)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_1174

التعبير والقابلية للإصابة

المستقبلات المُعبَّر عنها

عامل نمو البشرة (EGF)، المكمل (CR3)

التعبير البروتيني

البومبيسين، الجلوكاجون، 17 بيتا استرادیول، الأوكسيتوسين - ،(ACTH، الهرمون الموجه لقشر الكظر) الجينات المعبر عنها: الهرمون الموجه لقشر الكظر نيوروفيزين (OT-NP)

التعبير عن المستضد

Leu 7 +، My23 +، CD11b +، CD11b +

الأنماط الطفريّة

طفرة: SMARCA4, p.Glu1310Ter (c.3928G>T)، متماثل الزيجوت؛ طفرة: متماثل الزيجوت: PARD3B، Ex2-14del، متماثل الزيجوت؛ طفرة: TP53، p.Arg213Ter (c.637C>T)، متماثل الزيجوت

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

متوسطة الحجم (نحن لا نوفر هذا المنتج؛ يُرجى النظر في الموردين الآخرين. يرجى إعلامنا إذا كنت بحاجة إلى مزيد من المساعدة) MB 752/1 وايموثز

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	2 مرات في الأسبوع

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.

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

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 68
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.

الضمان

في Cytion، نلتزم 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
للحصول على التفاصيل الكاملة، يُرجى الرجوع إلى <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">بيان الضمان

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