خلايا DMS-79

300164

هو خط خلايا سرطان الرئة البشري المشتق من سرطان الرئة صغير الخلايا. تُظهر هذه الخلايا نمطاً ظاهرياً عصبياً صماوياً كلاسيكياً، وهو النمط الظاهري المميز لسرطان الرئة صغير الخلايا. هذا النمط الظاهري مهم لأنه ينطوي على فائدة محتملة في دراسة مسارات إشارات الغدد الصماء العصبية، على نطاق واسع في الأبحاث لفهم البيولوجيا الجزيئية لسرطان الرئة، DMS-79 والتي تعتبر حاسمة في تطور سرطان الرئة وتطوره. وقد استُخدم خط الخلايا لا سيما في سياق نشأة الورم وتكاثر الخلايا وموت الخلايا المبرمج.

يُعرف هذا الخط الخلوي بنموه العدواني ونموه الشديد في الجسم الحي، مما يجعله نموذجًا ممتازًا للدراسات في الجسم الحي لسلوك الورم واستجابته أيضًا كأداة مفيدة للاختبارات الدوائية وتطوير الأدوية، حيث تقدم نظرة ثاقبة على الاستجابات الخلوية لمختلف عوامل العلاج DMS-79 للعلاجات. تُستخدم خلايا الكيميائي. وعلاوة على ذلك، كانت هذه الخلايا مفيدة في دراسة خصائص الخلايا الجذعية السرطانية وآليات النقائل في سرطان الرئة صغير الخلايا. يؤكد هذا الاستخدام المكثف على أهمية DMS-79 في أبحاث السرطان، لا سيما في العلاجات التي تستهدف السرطانات العدوانية التي يصعب علاجها مثل سرطان الرئة صغير الخلايا.

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلايا سرطان الرئة البشري المشتق من سرطان الرئة صغير الخلايا. تُظهر هذه الخلايا نمطاً ظاهرياً عصبياً صماوياً كلاسيكياً، وهو النمط الظاهري المميز لسرطان الرئة صغير الخلايا. هذا النمط الظاهري مهم لأنه ينطوي على فائدة محتملة في دراسة مسارات إشارات الغدد الصماء العصبية، على نطاق واسع في الأبحاث لفهم البيولوجيا الجزيئية لسرطان الرئة، DMS-79 والتي تعتبر حاسمة في تطور سرطان الرئة وتطوره. وقد استُخدم خط الخلايا لا سيما في سياق نشأة الورم وتكاثر الخلايا وموت الخلايا المبرمج.

يُعرف هذا الخط الخلوي بنموه العدواني ونموه الشديد في الجسم الحي، مما يجعله نموذجًا ممتازًا للدراسات في الجسم الحي لسلوك الورم واستجابته أيضًا كأداة مفيدة للاختبارات الدوائية وتطوير الأدوية، حيث تقدم نظرة ثاقبة على الاستجابات الخلوية لمختلف عوامل العلاج DMS-79 للعلاجات. تُستخدم خلايا الكيميائي. وعلاوة على ذلك، كانت هذه الخلايا مفيدة في دراسة خصائص الخلايا الجذعية السرطانية وآليات النقائل في سرطان الرئة صغير الخلايا. يؤكد هذا الاستخدام المكثف على أهمية DMS-79 في أبحاث السرطان، لا سيما في العلاجات التي تستهدف السرطانات العدوانية التي يصعب علاجها مثل سرطان الرئة صغير الخلايا.

الأنسجة	الرئة
المرض	السرطان، المستحث بالأزازيرين
موقع الانتشار	الانصباب الجنبي

المرادفات

- DMS 79
- DMS79

التصنيف

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

الخصائص

مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران العارية
زمن المضاعفة	ساعة 96

المعرّفات

المرجع

DMS-79 (الرقم الكتالوجي لسيتيون 300164)

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_1178

التعبير والقابلية للإصابة

المستقبلات المُعبَّر عنها

عامل نمو البشرة (EGF)

التعبير عن المستضد

HLA الفئة 2، HLA ليو 7، ماي 23، الفئة 1

الجينات المسرطنة

C-myc +، N-myc +، c-raf-1 +، Ha-ras +، Ki-ras +، N-ras +، v-fes -، v-fms -

المنتجات

الهرمون الموجه لقشر الكظر (الهرمون الموجه لقشر الكظر، الهرمون الموجه لقشر الكظر، الهرمون الموجه لقشر الكظر، هرمون قشر الكظر، هرمون القشرة، هرمون القشرة، هرمون القشرة، هرمون الاستراديول 17 بيتا، هرمون الليبوتروبين، هرمون الأوكسيتوسين - الهرمون العصبي (OT-NP)، هرمون الباراثورمون، المناعي الشبيه بالسوماتوستاتين

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

المكملات الغذائية

المعطل حرارياً، وأضف 2.5 جم/لتر جلوكوز و10 ملي مولار هيبيس FBS قم بتزويد الوسط ب 10٪ من

إعادة الاستنبات

أضف 5 مل من وسط استزراع الخلايا الطازج مرة أو مرتين في الأسبوع، بمجرد أن يصبح وسط الاستزراع حمضيًا. قم بإعادة الاستزراع بمجرد ملاحظة وجود العديد من العناقيد الكبيرة جدًا. افصل العناقيد عن طريق جمع الخلايا وشطفها مرة واحدة باستخدام PBS بدون كالسيوم/ماغنسيوم وإضافة 3-5 مل من Accutase. أبدأ. قم بالتحضين عند 37 درجة مئوية لمدة 10 دقائق. اجمع الخلايا بعد الطرد المركزي، وأعد تعليقها في وسط استزراع خلايا طازج وقم بالعد. الاستزراع عند 2-4 × 10^4 خلية/مل.

كثافة البذر	إلى 4 × 10^4 خلية/سم2 2
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2
التعافي بعد ذوبان الجليد	بعد الذوبان، اترك الخلايا تتعافى من عملية التجميد لمدة 24 ساعة على الأقل.

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.

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

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.

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.

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

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