MA-891

305581

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي لسرطان الغدة الثديية الفئرانية شديد الانتشار، تم إنشاؤه من ورم ثديي عفوي في فأر وتم اختياره بسبب سلوكه الانتشاري العدواني. MA-891 ينمو هذا الخط الخلوي على شكل طبقة أحادية ملتصقة، ويُصنف على أنه خط خلوي ورمي متجانس جينياً ومتوافق مع الفئران المضيفة ذات الجهاز المناعي متغيرًا شديد الانتشار تم اختياره بسبب ميله MA-891 السليم، مما يتيح إجراء دراسات في الجسم الحي لنمو سرطان الثدي وانتشاره والتفاعل المناعي. يمثل إلى الانتشار إلى الأعضاء البعيدة، ولا سيما الرئتين.

في أبحاث سرطان الثدي في الفئران، بما في ذلك دراسات بيولوجيا سلسلة الانتشار، والغزو، وتكوين الأوعية الدموية، والتفاعلات MA-891 يمكن استخدام بين الورم والجهاز المناعي، والتقييم قبل السريري للعوامل المضادة للانتشار والمضادة للأورام. ويتيح أصله المتجانس اختبار نُهج العلاج المناعي في مضيفات ذات كفاءة مناعية، بما في ذلك تقييم مثبطات نقاط التفتيش وتطوير لقاحات السرطان. كما أن قدرته العالية على الانتشار تجعله نموذجًا مفيدًا لدراسة استراتيجيات الوقاية من الانتشار وبيولوجيا سرطان الثدي العدواني.

الأنسجة	الغدة الثديية
المرض	الورم السرطاني
موقع الانتشار	نقيلي (ذو قدرة عالية على الانتشار؛ ينتشر بشكل أساسي إلى الرئتين)

التطبيقات

أبحاث سرطان الثدي لدى الفئران؛ بيولوجيا النقائل؛ تقييم الأدوية المضادة للنقائل؛ العلاج المناعي للأورام المتجانسة؛ التفاعل بين الورم والجهاز المناعي؛ دراسات لقاحات السرطان

المرادفات

- Mouse Mammary Carcinoma Highly Metastatic Cell Line

التصنيف

كائن حي	الماوس
الجنس	أنثى
خصائص النمو	الملتزم
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
نوع الخلية	سلالة الخلايا السرطانية
زمن المضاعفة	حوالي 18 إلى 24 ساعة

المعرّفات

المرجع

MA-891 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305581)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	10090

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

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI-1640 محلول البنسلين-الستربتومايسين بنسبة 1(FBS) مع 10% من مصل الأجنة البشري؛ %

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

المكملات الغذائية

أضف إلى الوسط 10% من مصل الأجنة البشري (FBS) و1% من البنسلين-الستربتومايسين

كاشف التفكك	أكوتاس

إعادة الاستنبات

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

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	العمر غير محدد
الأصل العرقي	غير محدد

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

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

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

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