خلايا MDA-MB-435S

300277

مشتق (MDA-MB-435) إخلاء المسؤولية: تم تحديد الخط الخلوي المعني على أنه إشكالي بسبب مشاكل التلوث. وعلى وجه التحديد، تبين أن خط الخلية الأم من خط الخلية M14.
نموذجاً مستخدماً على نطاق واسع في أبحاث السرطان، ويُعتقد في الأصل أنه مشتق من ورم خبيث لسرطان الثدي. تُظهر MDA-MB-435S ويُعد خط الخلايا هذه الخلايا خصائص نموذجية للخلايا السرطانية شديدة العدوانية، بما في ذلك معدل التكاثر السريع، ومقاومة موت الخلايا المبرمج والقدرة على غزو الأنسجة المحيطة. وبسبب هذه الخصائص، كثيرًا ما تُستخدم خلايا MDA-MB-435S في الدراسات التي تبحث في النقائل السرطانية وآليات مقاومة الأدوية والأسس الجزيئية لسلوك الورم العدواني.
تشترك في خصائص جينية أقرب إلى سرطان الجلد وليس MDA-MB-435S ومن المثير للاهتمام، كشفت التحليلات الجزيئية والوراثية اللاحقة أن خلايا سرطان الثدي، مما يثير آثارًا كبيرة على استخدامها في الأبحاث. وعلى الرغم من هذا الجدل، تظل هذه الخلايا نموذجاً قيماً لدراسة العمليات النقيلية واختبار العوامل العلاجية المحتملة، لا سيما تلك التي تستهدف الآليات المشتركة بين سرطان الثدي والورم الميلانيني. يُنصح الباحثون بأخذ هذه النتائج الجينية بعين الاعتبار عند تفسير النتائج التي تم الحصول عليها من الدراسات التي تشمل خلايا MDA-MB-435S.

معلومات عامة

الوصف

مشتق (MDA-MB-435) إخلاء المسؤولية: تم تحديد الخط الخلوي المعني على أنه إشكالي بسبب مشاكل التلوث. وعلى وجه التحديد، تبين أن خط الخلية الأم من خط الخلية M14.
نموذجاً مستخدماً على نطاق واسع في أبحاث السرطان، ويُعتقد في الأصل أنه مشتق من ورم خبيث لسرطان الثدي. تُظهر MDA-MB-435S ويُعد خط الخلايا هذه الخلايا خصائص نموذجية للخلايا السرطانية شديدة العدوانية، بما في ذلك معدل التكاثر السريع، ومقاومة موت الخلايا المبرمج والقدرة على غزو الأنسجة المحيطة. وبسبب هذه الخصائص، كثيرًا ما تُستخدم خلايا MDA-MB-435S في الدراسات التي تبحث في النقائل السرطانية وآليات مقاومة الأدوية والأسس الجزيئية لسلوك الورم العدواني.
تشترك في خصائص جينية أقرب إلى سرطان الجلد وليس MDA-MB-435S ومن المثير للاهتمام، كشفت التحليلات الجزيئية والوراثية اللاحقة أن خلايا سرطان الثدي، مما يثير آثارًا كبيرة على استخدامها في الأبحاث. وعلى الرغم من هذا الجدل، تظل هذه الخلايا نموذجاً قيماً لدراسة العمليات النقيلية واختبار العوامل العلاجية المحتملة، لا سيما تلك التي تستهدف الآليات المشتركة بين سرطان الثدي والورم الميلانيني. يُنصح الباحثون بأخذ هذه النتائج الجينية بعين الاعتبار عند تفسير النتائج التي تم الحصول عليها من الدراسات التي تشمل خلايا MDA-MB-435S.

الأنسجة	البشرة
المرض	الورم الميلانيني الأميلاني
موقع الانتشار	الردف الأيمن، الطبقة تحت الجلد (ورم ميلانيني أولي/منشأ M14)

التطبيقات

أبحاث الانتشار والغزو؛ نموذج الجدل حول سرطان الجلد/سرطان الثدي؛ آليات مقاومة الأدوية؛ بيولوجيا الأورام؛ الفحص الدوائي قبل السريري

المرادفات

- MDA-MB-435s
- MDA-MB-435 S
- MDA-MB-435-S
- MDAMB435S
- BrCL15

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	ذكر
خصائص النمو	الملتزم
حالة الكائنات المعدلة وراثيًا	خالية من الكائنات المعدلة وراثيًا

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

تفاصيل حالة الكائنات المعدلة وراثيًا

No genetic modification; problematic line — parental MDA-MB-435 identified as M14 melanoma derivative; use with appropriate caution and cite genetic identity

مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
نوع الخلية	الخلايا الظهارية

المعرّفات

المرجع

MDA-MB-435S (كتالوج سيتيون رقم 300277)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_0622

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

المكملات الغذائية

5 ٪دعم الوسط ب FBS

كاشف التفكك	أكوتاس

إعادة الاستنبات

استخدم 3-5 مل من T25، الذي يفتقر إلى الكالسيوم والمغنيسيوم. بالنسبة لقوارير PBS قم بإزالة الوسط القديم من الخلايا الملتصقة واغسلها باستخدام PBS، وبالنسبة لقوارير T75، باستخدام 1-2 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 2-1 مل لقوارير T75. دع الخلايا تحتضن في درجة حرارة الغرفة لمدة 8-10 دقائق لفصلها. بعد الحضانة، اخلط الخلايا برفق مع 10 مل من الوسط لإعادة ترسيبها، ثم اطردها مركزيًا بسرعة 300 xg لمدة 3 دقائق. تخلص من المادة الطافية، وأعد غمر الخلايا في وسط جديد وانقلها إلى قوارير جديدة تحتوي بالفعل على وسط جديد.

نسبة التقسيم	من 1 إلى 5
كثافة البذر	من 1 إلى 3 × 10^4 خلية/$سم^2$
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.

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 33
الأصل العرقي	أوروبي

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