MFE-280

305587

معلومات عامة

الوصف

هي سلسلة خلايا سرطانية غدية في بطانة الرحم مشتقة من الإنسان، وهي تمثل على وجه التحديد سرطان بطانة الرحم ضعيف التمايز (الدرجة 3). تُستخدم هذه السلسلة الخلوية على نطاق واسع في أبحاث سرطانات أمراض النساء لنمذجة سلوك سرطانات بطانة الرحم العدوانية، لا سيما تلك المرتبطة بالتشخيص السيئ. تُظهر خلايا MFE-280 مستوىً منخفضًا أو غير قابل للكشف من التعبير عن أشكال مستقبلات الإستروجين (ER)، مما يميزها عن سلالات خلايا سرطان بطانة الرحم الأقل عدوانية، مثل خلايا Ishikawa. هذه الميزة تجعلها نموذجًا مثاليًّا لدراسة الآليات المستقلة عن مستقبلات الإستروجين في تطور سرطان بطانة الرحم.

تُستخدم هذه الخلايا لاستكشاف دور المسارات الجزيئية والخلوية المشاركة في تكاثر السرطان وغزوه وانتشاره. على سبيل المثال، استُخدمت خلايا MFE-280 لتقييم تأثيرات الليبتين، وهو هرمون مرتبط بالسمنة التي تُعد عامل خطر مهم لسرطان بطانة الرحم. يعزز الليبتين الانتقال الظهاري-الوسطي (EMT) مما يؤكد أهميته في التسبب بسرطان بطانة الرحم. بالإضافة إلى JAK2/STAT3، من خلال تنشيط مسار إشارات MFE-280 ويقوي التكاثر والغزو في خلايا MFE-280، مما يسلط الضوء على فعاليتها في الحد من القدرة الغازية لخلايا (AQP1) ذلك، أثبتت المثبطات الدوائية التي تستهدف قنوات أيونات أكوابورين-1 نُهج علاجية محتملة لسرطانات بطانة الرحم العدوانية.

والتي ثبت أنها تقلل بشكل كبير GW3965، الانتقائية، مثل X (LXR) في منبهات مستقبلات الكبد MFE-280 كما بحثت الدراسات العلاجية التي تستخدم خلايا من تكاثر هذه الخلايا. ويتوافق ذلك مع فائدتها في تحديد أهداف دوائية جديدة وتقييم المركبات العلاجية التي تستهدف حالات سرطان بطانة الرحم المتقدمة MFE-280 والمقاومة للعلاج. ولا يزال خط الخلايا يُعد موردًا قيمًا لتشريح الآليات الكامنة وراء سرطان بطانة الرحم العدواني ولتطوير الاستراتيجيات العلاجية.

الأنسجة	بطانة الرحم
المرض	السرطان الغدي

المرادفات

- MFE 280
- MFE280

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران العارية

المعرّفات

المرجع

MFE-280 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305587)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1405

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

التعبير والقابلية للإصابة

المستقبلات المُعبَّر عنها

البروجسترون

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

45% RPMI 1640 + 45% MEM (مع أملاح إيرل)

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

المكملات الغذائية

مجم/مل من الأنسولين البشري، و0.625 مجم/مل من (0.625 ITS) و1٪ من مركب (FBS)، أضف إلى الوسط 10% من مصل الدم البشري المعطل حرارياً ((BSA) الترانسفيرين البشري، و0.625 ميكروغرام/مل من سيلينيت الصوديوم، و0.535 مجم/مل من حمض اللينوليك، 125 ملغ/مل من بروتين الألبوم البقري جلوتامين-L و2 مليمولار من

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 T75. و2.5 مل لقوارير T25 باستخدام 1-2 مل لقوارير TrypLE Express استخدم 5-10 مل. ثم قم بتغطية الخلايا بالكامل بمادة T75، وبالنسبة لقوارير PBS، 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.

تجديد السوائل	مرة إلى مرتين 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.

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 77
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
بيان الضمان<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">للحصول على التفاصيل الكاملة، يُرجى الرجوع إلى

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	Yes

تفاصيل المنتج

جدول التركيب

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