خلايا AN3 Ca C

300119

من سرطان بطانة الرحم البشرية، وهو نوع من السرطان ينشأ من بطانة الرحم. هذا الخط الخلوي سالب لمستقبلات الإستروجين An3 Ca يُشتق سلالة خلايا على نطاق واسع في الأبحاث التي تركز على فهم An3 Ca ويُظهر قدرة عدوانية على التكاثر السرطاني عند تقييمه في الجسم الحي. تُستخدم خلايا (ER-) الآليات الجزيئية والخلوية الكامنة وراء تطور سرطان بطانة الرحم، بما في ذلك دراسات حول تكاثر الخلايا السرطانية وانتشارها واستجابتها للعوامل العلاجية. بشكل مميز مورفولوجيا طلائية وقد تم استخدامها لدراسة تأثير العوامل الوراثية والبيئية المختلفة على سلوك الخلايا السرطانية. ساهمت An3 Ca تُظهر خلايا الأبحاث باستخدام هذا الخط الخلوي في تحديد الأهداف العلاجية المحتملة وفهم آليات المقاومة ضد العلاجات التقليدية. وهي بمثابة نموذج قيّم لتقييم الأدوية الجديدة أو استراتيجيات العلاج التي يمكن أن تكون فعالة ضد الأشكال العدوانية لسرطان بطانة الرحم.
دورًا أساسيًا في تعزيز المعرفة العلمية بسرطان بطانة الرحم الغدية في بطانة الرحم، ويقدم رؤى قد تؤدي إلى An3 Ca وبشكل عام، يلعب خط الخلايا تدخلات أكثر فعالية لهذا المرض الصعب والمميت في كثير من الأحيان.

معلومات عامة

الوصف

من سرطان بطانة الرحم البشرية، وهو نوع من السرطان ينشأ من بطانة الرحم. هذا الخط الخلوي سالب لمستقبلات الإستروجين An3 Ca يُشتق سلالة خلايا على نطاق واسع في الأبحاث التي تركز على فهم An3 Ca ويُظهر قدرة عدوانية على التكاثر السرطاني عند تقييمه في الجسم الحي. تُستخدم خلايا (ER-) الآليات الجزيئية والخلوية الكامنة وراء تطور سرطان بطانة الرحم، بما في ذلك دراسات حول تكاثر الخلايا السرطانية وانتشارها واستجابتها للعوامل العلاجية. بشكل مميز مورفولوجيا طلائية وقد تم استخدامها لدراسة تأثير العوامل الوراثية والبيئية المختلفة على سلوك الخلايا السرطانية. ساهمت An3 Ca تُظهر خلايا الأبحاث باستخدام هذا الخط الخلوي في تحديد الأهداف العلاجية المحتملة وفهم آليات المقاومة ضد العلاجات التقليدية. وهي بمثابة نموذج قيّم لتقييم الأدوية الجديدة أو استراتيجيات العلاج التي يمكن أن تكون فعالة ضد الأشكال العدوانية لسرطان بطانة الرحم.
دورًا أساسيًا في تعزيز المعرفة العلمية بسرطان بطانة الرحم الغدية في بطانة الرحم، ويقدم رؤى قد تؤدي إلى An3 Ca وبشكل عام، يلعب خط الخلايا تدخلات أكثر فعالية لهذا المرض الصعب والمميت في كثير من الأحيان.

الأنسجة	الرحم، بطانة الرحم
المرض	السرطان الغدي

المرادفات

- AN3_CA
- AN3-CA
- AN3 Ca
- AN3CA
- AN-3
- AN3
- Acanthosis Nigricans 3rd attempt-CArcinoma

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
نوع الخلية	الظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران العارية. يُنتج ورماً خبيثاً غير متمايز، بتواتر منخفض أيضاً (22%) في كيس الخد للهامستر المعالج بالكورتيزون

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

حالة البلويدية	أحادي الصيغة الصبغيات الصبغية، ناتج تكرار النمط الظاهري 0.0054
زمن المضاعفة	إلى 50 ساعة 45

المعرّفات

المرجع

AN3 Ca (300119 كتالوج سيتيون رقم الكتالوج)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_0028

التعبير والقابلية للإصابة

الإيزوزيمات

PGM3, 1-2, PGM1, 1, ES-D, 1, AK-1, 1-2, GLO-1, 2, G6PD, B,

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

EMEM (MEM Eagle)، ث: 2.2 جم/لتر NaHCO3، ث: EBSS (820100 رقم المادة a من سايتيون) ث: 2 ميلي مولار-جلوتامين،

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

المكملات الغذائية

يُضاف إلى الوسط 10٪ من كريات الدم الحمراء و1٪ من حمض النيتروز الأميني

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، استخدم 1-2 مل لقوارير T25 و2.5 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.

كثافة البذر	يوصى بكثافة بذرة أولية من 3 إلى 4 × 10^4 خلية/سم². بعد ذلك، ستنتج 2 × 10^4 خلية/سم2 طبقة متقاربة في غضون 4 إلى 5 أيام.
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2
التعافي بعد ذوبان الجليد	في غضون 24 إلى 48 ساعة

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 55
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