EFO-27

305769

معلومات عامة

الوصف

هي نموذج لسرطان المبيض البشري مشتق من ورم غدي حليمي مصلي متوسط التمايز. وقد تم إنشاؤها من ورم خبيث صلب في EFO-27 سلسلة الخلايا جزءًا من سلسلة من سلالات الخلايا المشتقة من أورام المبيض، والتي تم EFO-27 الثرب لدى مريضة مصابة بسرطان المبيض في مرحلة متقدمة. وتعد غير متوازن الصبغيات، مع عدد EFO-27 تطويرها لاستكشاف التنظيم الهرموني لتكاثر خلايا سرطان المبيض. في المراحل المبكرة، تم الإبلاغ عن أن كروموسومات نموذجي يتجاوز 100، مما يشير إلى درجة عالية من عدم الاستقرار الكروموسومي، وهي سمة شائعة لسرطانات المبيض الحليمية المصلي عالية الدرجة.

شكلاً ظهاريًا في المختبر، وقد ثبت أنها تشكل هياكل متعددة الخلايا تشبه القبة في المزرعة أحادية الطبقة، وهو نمط ظاهري يرتبط أحيانًا EFO-27 تظهر خلايا بواسطة الهرمونات الموجهة للغدد التناسلية، EFO-27 بالنقل النشط للأيونات وتكوين الوصلات الضيقة. في الوسائط الخالية من المصل، تم تحفيز تكاثر مما يشير إلى أن الخلايا تحتفظ بمسارات إشارات مستقبلات هرمونية، (FSH) والهرمون المنبه للجريب (hCG) وتحديدًا الغونادوتروبين المشيمي البشري كنموذج EFO-27 وظيفية. تسلط هذه الاستجابة الضوء على الدور المحتمل لإشارات الغدد التناسلية في تعزيز نمو الورم وتطوره في سرطان المبيض، وتدعم مناسب لدراسة الآليات التي تحركها الهرمونات في بيولوجيا سرطان المبيض.

حيث يساهم ملفها COSMIC، و (CCLE) في قواعد بيانات متعددة الأوميكس الرئيسية، مثل موسوعة خطوط الخلايا السرطانية EFO-27 كما تم تضمين الجيني في رسم خرائط حساسية الأدوية وتصنيف الأنواع الفرعية للأورام. توفر قواعد البيانات هذه طبقات إضافية من المعلومات، بما في ذلك التعبير الجيني، موردًا موصوفًا جيدًا للبحوث ما قبل السريرية في سرطان المبيض EFO-27 وتغيرات عدد النسخ، والمشهد الطفري، مما يجعل.

الأنسجة	النقيلي
المرض	سرطان الغدة المبيضية المخاطي
موقع الانتشار	الثرب

المرادفات

- EFO 27
- EFO27

التصنيف

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

الخصائص

نوع الخلية	خلايا ظهارية تنمو متلاصقة في شكل طبقة أحادية
زمن المضاعفة	29 ساعة

المعرّفات

المرجع

EFO-27 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305769)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1192

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

الأنماط الطفريّة

الطفرة: PTEN، بسيطة، p.Lys267Argfs*9 (c.800delA) (p.Leu265fs, c.795delA)، متغايرة الزيجوت (Cosmic-CLP=906852)، TP53، بسيطة، p.Arg273Cys (c.817C>T)، متغاير (Cosmic-CLP=906852)

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

المكملات الغذائية

و1 مليمولار من، (NEAA) جلوتامين، و1% من الأحماض الأمينية غير الأساسية-L و2.0 مليمولار من، (FBS) أضف إلى الوسط 20% من مصل الخلايا البشرية بيروفات الصوديوم

كاشف التفكك	أكوتاس
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.

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	36 سنة

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.

إخلاء المسؤولية

يتم توفير خلايانا لأغراض الأبحاث المختبرية في المختبر حصرياً وليست مخصصة للاستخدام السريري أو التشخيصي، ولا يتم إعطاؤها للبشر أو استخدامها للأغراض البيطرية. يجب على المستخدمين الالتزام بجميع الإرشادات واللوائح المعمول بها للتعامل مع هذه الخلايا واستخدامها في بيئة بحثية.

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