HEYA8

305452

معلومات عامة

الوصف

نموذجًا موصوفًا جيدًا لسرطان المبيض البشري، وقد تم إنشاؤه في الأصل من عينة مأخوذة من مريضة مصابة بسرطان غدي كيسي HEYA8 يُعد خط الخلايا حليمي. ويتميز هذا الخط الخلوي بشكل خاص بنموه العدواني وقدرته على الانتشار، ويُستخدم عادةً في الأبحاث المتعلقة بالفيزيولوجيا المرضية لسرطان المبيض والدراسات العلاجية. HEYA8 لدراسات مكثفة بسبب تعبيرها عن الإنترلوكين-8 (IL-8)، يعمل وهو كيموكين مرتبط بتطور السرطان. وقد خضعت خلايا IL-8 كعامل نمو أوتوكريني، مما يعزز التكاثر، وتكوين الأوعية الدموية، وقدرة الورم على الغزو. والجدير بالذكر أن المستويات العالية من التعبير عن IL-8 ترتبط بزيادة نمو الورم وكثافة الأوعية الدموية الدقيقة في خلايا HEYA8. وقد أظهرت عمليات التحويل الجيني التجريبية باستخدام ناقلات IL-8 أن زيادة التعبير عن IL-8 يمكن أن تعزز تكاثر الورم بشكل كبير، في حين أن الأجسام المضادة المعادلة تقلل من هذا النمو.
كما استُخدمت خلايا HEYA8 لدراسة استجابة سرطان المبيض لمختلف ظروف الإجهاد، مثل نقص الأكسجة. يؤدي نقص الأكسجة إلى الإفراط في التعبير عن IL-8 ويؤدي تنشيط هذه المسارات إلى تعزيز نسخ جين p38 MAPK و PI3K/Akt في هذه الخلايا، بوساطة مسارات تشمل AP-1 و IL-8 من خلال عوامل مثل NF-κB، مما يساهم في تكيف الورم مع البيئات منخفضة الأكسجين ويدعم بقاءه وقدرته على الانتشار. وبالتالي، يجري استكشاف مثبطات تستهدف مسارات p38 MAPK و PI3K كاستراتيجيات محتملة للتخفيف من الخصائص العدوانية لخلايا HEYA8 والحد من تطور الورم.

الأنسجة	المبيض
المرض	سرطان المبيض المصلي الغدي المصلي عالي الدرجة

المرادفات

- HEY-A8
- Hey-A8
- Hey A8
- HEYA8
- HeyA8
- Heya8

التصنيف

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

المعرّفات

المرجع

HEYA8 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305452)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_8878

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

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

المكملات الغذائية

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

كاشف التفكك	أكوتاس
كثافة البذر	1-3*10^4/سم²

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	غير محدد
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 الاسترزاع لمدة 60 يومًا بعد الشحن من منشآتنا.
نؤكد أن جميع المواد مطابقة للمواصفات الموضحة في شهادة التحليل و/أو ورقة المنتج
للحصول على التفاصيل الكاملة، يُرجى الرجوع إلى <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">بيان الضمان

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	Yes