WSU-HN6

305888

معلومات عامة

الوصف

مشتق من ورم في الجهاز الهضمي العلوي، وتحديداً من قاعدة اللسان. وهو جزء من (SCC) هو خط خلايا سرطانية من الخلايا الحرشفية البشرية WSU-HN6 التي تم إنشاؤها لنمذجة بيولوجيا هذه السرطانات. لقد كان (HNSCC) مجموعة شاملة من خطوط الخلايا السرطانية من الخلايا الحرشفية في الرأس والرقبة WSU-HN6 أداة فعالة في توصيف التغيرات الجزيئية الشائعة في HNSCC، خاصة تلك التي تتعلق بتنظيم دورة الخلية ومسارات إشارات النمو.
يُظهر هذا الخط الخلوي نشاطًا مرتفعًا للكينازات المعتمدة على السايكلين (CDKs)، خاصة CDK4 و CDK6، بما يتوافق مع تعطيل مثبط الورم p16INK4A. تظهر فرطًا في التعبير عن السايكلين D1، فإن WSU-HN6 لا يظهر ذلك، مما يشير إلى مسارات بديلة لتنشيط HNSCC في حين أن العديد من خطوط خلايا WSU-HN6 عن p53 من النوع البري، ولكنه يظهر خللاً في تنظيم CDK، يعبر مثل فرط التعبير عن الكيناز أو فقدان المنظمات السلبية. بالإضافة إلى ذلك، p21 دورة الخلية، مما يشير إلى عيوب جزيئية أخرى، بما في ذلك نقص محتمل في وظيفة أو تنظيم.
ارتفاعًا في فسفرة التيروزين، مما يعكس تنشيطًا شاذًا لمستقبلات التيروزين كينازات التي تعزز النمو. تم توثيق WSU-HN6 من الناحية الوظيفية، يُظهر متواضع مقارنة EGFR المعزز في هذا الخط الخلوي، على الرغم من أن الإفراط في التعبير عن بروتين (EGFR) نشاط مستقبلات عامل النمو البشري نموذجًا WSU-HN6 مستجيبًا لتحفيز الليجند ووظيفيًا سليمًا. هذه الميزات تجعل EGFR في WSU-HN6 بالخطوط الخلوية الأخرى في نفس المجموعة. يظل في سرطانات الرأس والرقبة CDK مهمًا في المختبر لدراسة إشارات النمو غير المنظمة وتشوهات مسار.

الأنسجة	اللسان
المرض	سرطان الخلايا الحرشفية

المرادفات

- HN6
- Wayne State University-Head and Neck 6

التصنيف

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

المعرّفات

المرجع

WSU-HN6 (الرقم الكتالوجي لسيتيون 305888)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_5516

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

طفرة: TP53، بسيط، p.His179Leu (c.536A>T)، غير محدد

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM، 3.7 جم/لتر، ث: 4 مليمتر جلوتامين، ث: 4.5 جم/لتر جلوكوز، NaHCO3، ث: 1.0 مليمتر بيروفات الصوديوم (820300 رقم المادة من سايتيون a)

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

المكملات الغذائية

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

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	العمر غير محدد

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

نلتزم في Cytion، 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

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

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	Yes