TE10

305455

معلومات عامة

الوصف

وهي مجموعة من نماذج سرطان المريء التي تم إنشاؤها في اليابان، وتحديدًا من سرطان الخلايا الحرشفية، TE جزءًا من سلسلة TE10 يُعد خط الخلايا بمورفولوجيتها الظهارية ونموها في مزرعة أحادية الطبقة. وقد تم استخلاص هذه الخلايا من آفة أولية لم تتعرض TE10 للمريء عالي التمايز. تتميز خلايا للإشعاع مسبقًا، مما يجعلها ممثلة لبيولوجيا الورم غير المعالج.

وزيادة التعبير عنه، والتضخم c-erbB العديد من التغيرات الجينية الرئيسية المرتبطة بتطور سرطان المريء. وتشمل هذه التغيرات تضخم الجين TE10 يُظهر نموذجًا قيّمًا TE10 تجعل هذه الخصائص الجزيئية من EGF-R. واختلال تنظيم عوامل النمو مثل TGF-α و hst-1، و int-2 المشترك للجينات الأولية المسرطنة بالإضافة إلى ذلك، استُخدمت هذه السلالة لدراسة المسارات المشاركة في نمو الورم، مثل محور إشارات مستقبل عامل النمو البشري (EGFR). لدراسة الاستجابات للعلاجات الموجهة وعوامل العلاج الكيميائي، مما ألقى الضوء على آليات مقاومة الأدوية.

بشكل متكرر في اختبارات الغزو والهجرة نظرًا لقدرتها على تكوين مستعمرات في الأجار اللين وإظهار نمو مستقل عن التثبيت. TE10 كما تُستخدم خلايا وتسلط هذه الخصائص الضوء على فائدتها في استكشاف العوامل الجزيئية المحركة للانبثاث. إن الأداء المتسق لهذا الخط الخلوي في التجارب التي تركز على بيولوجيا الأورام وعلم الأدوية يجعله أداة مهمة لأبحاث السرطان التطبيقية، لا سيما لتطوير استراتيجيات علاجية تستهدف سرطان الخلايا الحرشفية في المريء.

الأنسجة	المريء
المرض	سرطان الخلايا الحرشفية

المرادفات

- TE-10

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
نوع الخلية	الخلية الظهارية
زمن المضاعفة	30 ساعة

المعرّفات

المرجع

TE10 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305455)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1760

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

الإيزوزيمات

LD، NP

الأنماط الطفريّة

الطفرة: TP53، بسيطة، p.Cys242Tyr (c.725G>A)، غير محددة

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، من NaHCO3 (Cytion 820700a) مع 2,1 مليمول/لتر من الجلوتامين المستقر، و2,0 غرام/لتر

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

المكملات الغذائية

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

كاشف التفكك	أكوتاس
تجديد السوائل	إلى 2 مرات في الأسبوع 1

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	58 سنة

الأصل العرقي	ياباني

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

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

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