BC-3C

305246

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي لسرطان المثانة البشري تم إنشاؤه من خزعة جراحية لسرطان الخلايا الانتقالية الصلب الغازي المأخوذ من متبرعة بالغة. تم إنتاج هذا BC3c المُضاف إليه مصل العجل الجنيني. تُظهر خلايا Aالخط الخلوي من نسيج الورم الأولي من خلال التفكيك الإنزيمي والتمرير المتسلسل في وسط ماكوي 5 شكلاً ظهاريًّا مع نمو ملتصق وتشكل مستعمرات متماسكة في المختبر. وأكدت الخصائص المناعية الخلوية المنشأ الظهاري من خلال التعبير عن BC3c السيتوكيراتينات 8 و19، في حين غابت العلامات الوسيطة مثل الفيمنتين والمستضدات المرتبطة بالخلايا الليفية. لا تعبر الخلايا عن البروتين الجنيني ألفا (α-fetoprotein) أو المستضد السرطاني الجنيني (carcinoembryonic antigen). أظهر التحليل الوراثي الخلوي نمطًا كروموسوميًا شبه ثلاثي الصبغيات مع تشوهات كروموسومية هيكلية وعددية متعددة، وهو ما يتوافق مع عدم الاستقرار الجينومي النموذجي لسرطان الظهارة البولية الغازي.
ولم يتم تحديد أي طفرات في الكودونات K-ras، أو الكودونين 12 و13 من H-ras لم يكشف التحليل الجزيئي عن وجود طفرات تنشيطية في الكودون 12 من عن طريق الكيمياء الخلوية المناعية، مما يشير إلى غياب أحداث p53 علاوة على ذلك، لم يُكتشف أي تراكم لبروتين TP53. الساخنة التي تم فحصها في جين تكاثرًا سريعًا في المختبر، بما في ذلك النمو في ظروف منخفضة المصل، مما يشير إلى تحفيز النمو BC3c الشائعة في هذا النموذج. تُظهر خلايا p53 تثبيت عملية التكاثر، مما يؤكد وجود عوامل داخلية محفزة للنمو BC3c الأوتوكريني. وتدعم الوسط المُشترط المستخرج من مزارع خلايا.

الأنسجة	المثانة البولية
المرض	سرطان المثانة

المرادفات

- BC3c

التصنيف

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

الخصائص

زمن المضاعفة	~25-30 ساعة

المعرّفات

المرجع

BC-3C (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305246)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1958

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

(رقم المادة 820200 أ) NaHCO3 مكويز 5 أ، ث: 3.0 جم/لتر جلوكوز، ث: جلوتامين مستقر، ث: 2.0 ملي مولار بيروفات الصوديوم، ث: 2.2 جم/لتر

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	لمدة 20 دقيقة عند 37 درجة مئوية؛ Accutase

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

مراقبة الجودة والحفظ بالتبريد

وسط التجميد	للحصول على صلاحية كافية بعد DMSO% كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل + 10 ذوبان الجليد.

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	82 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.

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
للحصول على التفاصيل الكاملة، يُرجى الرجوع إلى <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">بيان الضمان

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	Yes

تفاصيل المنتج

جدول التركيب