OCUT-2C

305544

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي لسرطان الغدة الدرقية الأنابلاستيكي البشري، تم إنشاؤه من انصباب جنبي لمريضة يابانية (OCUT-2C (Osaka City University Thyroid-2C تبلغ من العمر 81 عامًا. ينمو هذا الخط الخلوي على شكل طبقة أحادية ملتصقة. ويحتوي على طفرتين مسرطنتين مهمتين سريريًّا: BRAF p.Val600Glu (V600E) و PIK3CA p.His1047Arg (H1047R)، مما يعكس التنشيط المتزامن لمساري PI3K/Akt و MAPK الذي يُلاحظ عادةً في سرطانات نموذجًا ذا صلة سريرية لدراسة آليات المقاومة PIK3CA H1047Rو BRAF V600E الغدة الدرقية غير المتمايزة والأنابلاستيكية. ويوفر وجود كل من واستراتيجيات العلاج المركب في سرطان الغدة الدرقية اللاأنسجي.

يمكن استخدام OCUT-2C في دراسات بيولوجيا سرطان الغدة الدرقية اللاأنسجي، وبيولوجيا الطفرات المشتركة BRAF V600E + PI3K H1047R، ونهج العلاج المركب. وباعتباره نموذجًا لسرطان الغدة الدرقية الأنابلاستيكي مأخوذًا من مريض ياباني، فإنه ذو صلة بدراسة الخصائص البيولوجية العدوانية والمقاومة للعلاج التي تميز هذا الورم الخبيث ذي التكهن السيئ للغاية. وإشارات مسارات MAPK/ERKو PI3K/Akt، وتقييم العلاج الموجه (مثبطات BRAF، مثبطات MEK، مثبطات PI3K/mTOR)،

الأنسجة	الغشاء الجنبي
المرض	سرطان الغدة الدرقية الكشمي
موقع الانتشار	الانصباب الجنبي

التطبيقات

أبحاث سرطان الغدة الدرقية الأنابلاستيكي؛ بيولوجيا الطفرات المشتركة BRAF V600E + PIK3CA H1047R ؛ مسارات إشارات MAPK/PI3K ؛ تقييم مثبطات BRAF/MEK ؛ تقييم مثبطات PI3K/mTOR ؛ مقاومة سرطان الغدة الدرقية للأدوية ؛ استراتيجيات العلاج المركب؛

المرادفات

- Ocut-2C
- OCUT2C
- Osaka City University Thyroid-2C

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	أنثى
خصائص النمو	الملتزم
حالة الكائنات المعدلة وراثيًا	خالية من الكائنات المعدلة وراثيًا

تفاصيل حالة الكائنات المعدلة وراثيًا

No genetic modification; wildtype anaplastic thyroid carcinoma cell line with somatic BRAF V600E and PIK3CA H1047R mutations

مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
نوع الخلية	الخلايا الظهارية
زمن المضاعفة	حوالي 24 إلى 48 ساعة

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

المعرّفات

المرجع

OCUT-2C (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305544)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_W915

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

طفرة: p.Val600Glu، طفرة؛ غير محددة: p.His1047Arg، غير محددة

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

إعادة الاستنبات

واحتفظ به في الحاضنة لمدة 8–10 دقائق في درجة حرارة Accutase، خالٍ من الكالسيوم والمغنيسيوم، ثم غطّه بمحلول PBS أزل الوسط، واغسله بمحلول 300 الغرفة، وأعد تعليقه في الوسط، ثم قم بالطرد المركزي بسرعة g×لمدة 3 دقائق، وتخلص من السائل الفوقي، وأعد زرعه في وسط جديد.

نسبة التقسيم	من 1 إلى 5
كثافة البذر	من 1 إلى 3 × 10^4 خلية/$سم^2$
تجديد السوائل	كل يومين إلى 3 أيام

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.

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

المانح

عمر المتبرع	81Y
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

في Cytion، نلتزم 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