SUM149PT

300609

معلومات عامة

الوصف

والذي يمثل نوعًا فرعيًا عدوانيًا من سرطان الثدي. يتميز سرطان الثدي الالتهابي البشري SUM149PT يُشتق الخط الخلوي (IBC)، من سرطان الثدي الالتهابي بالتطور السريع والورم الخبيث المبكر وسوء التشخيص. تُصنَّف خلايا SUM149PT على أنها سرطان ثدي ثلاثي السلبية (TNBC)، حيث تفتقر إلى HER2، ومستقبلات البروجسترون (PR) ومستقبلات (ER) التعبير عن مستقبلات الإستروجين مما يجعلها لا تستجيب للعلاجات المستهدفة الشائعة مثل علاجات الغدد الصماء أو مثبطات HER2. بدلاً من ذلك، يتضمن علاج هذه السرطانات عادةً العلاج الكيميائي السام للخلايا، على الرغم من أن هذه السرطانات غالباً ما تُطوّر مقاومة مع مرور الوقت.

هذه الطفرة هي عبارة عن حذف تحوّل BRCA1. تؤدي إلى فقدان وظيفة delT BRCA1تحتوي على طفرة SUM149PT 2288 ومن الجدير بالملاحظة أن خلايا BRCA1 مما يضعف إصلاح الحمض النووي ويعزز عدم الاستقرار الجيني، وهي سمة مميزة لسرطانات BRCA1، في الإطار يؤدي إلى الإنهاء المبكر لبروتين والذي يُظهر العديد من الانحرافات الصبغية. SUM149PT، في زيادة عدم الاستقرار الصبغي الذي لوحظ في BRCA1 المتحوّرة. ويساهم فقدان بروتين مما يزيد من التأثير على الاستقرار الجينومي، BRCA1 في SUM149PT، بالإضافة إلى الطفرة، يتم فقدان موضع.

تُظهر مجموعة فرعية من الخلايا السرطانية الشبيهة بالخلايا الجذعية الشبيهة بالخلايا الجذعية السرطانية SUM149PT ومن المثير للدهشة أن خلايا مثل زيادة الغزو وتكوين الورم ومقاومة العلاج الكيميائي. (CSC) منخفضة الشبه الجذعية، والتي تتميز بخصائص الخلايا الجذعية السرطانية /CD44+/CD24- بشكل SUM149PT في Cdk2 يستهدف تثبيط E/Cdk2. وترتبط هذه الخلايا الشبيهة بالخلايا الجذعية أيضًا بتضخيم الجسيمات المركزية وارتفاع نشاط سيكلين مما يعيد بعض الحساسية للعلاج الكيميائي، مما يشير إلى أن الاستراتيجيات العلاجية، CSC انتقائي هذه المجموعة السكانية الفرعية للخلايا الجذعية الجذعية والعلاج الكيميائي التقليدي قد تكون فعالة في علاج سرطان الكلى المزمن المقاوم للكيماوي Cdk2 المشتركة التي تستهدف.

الأنسجة	الثدي
المرض	سرطان الثدي الالتهابي

المرادفات

- SUM-149PT
- SUM 149PT
- SUM149-PT
- SUM149
- SUM-149
- SUM 149
- 149 PT
- 149PT
- BrCL12

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	أنثى
خصائص النمو	الملتزم

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة

المعرّفات

المرجع

SUM149PT (300609 الرقم الكتالوجي لسيتيون)

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

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_3422

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير البروتيني

إيجابي P53

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

(رقم المادة سيتيون 820600) NaHCO3 هامز إف 12، ث: 1.0 مللي مولار جلوتامين مستقر، ث: 1.0 مللي مولار بيروفات الصوديوم، ث: 1.1 جم/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

إعادة الاستنبات

استخدم 3-5 مل من T25، الذي يفتقر إلى الكالسيوم والمغنيسيوم. بالنسبة لقوارير PBS قم بإزالة الوسط القديم من الخلايا الملتصقة واغسلها باستخدام PBS، وبالنسبة لقوارير T75، دع T75 و2.5 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 مل لقوارير T75، الخلايا تحتضن في درجة حرارة الغرفة لمدة 8-10 دقائق لفصلها. بعد الحضانة، اخلط الخلايا برفق مع 10 مل من الوسط لإعادة ترسيبها، ثم اطردها مركزيًا بسرعة 300 xg لمدة 3 دقائق. تخلص من المادة الطافية، وأعد غمر الخلايا في وسط جديد وانقلها إلى قوارير جديدة تحتوي بالفعل على وسط جديد.

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 أسموزمويبروتيكتية 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	عاماً 40

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