ZR-75-30

305389

معلومات عامة

الوصف

يحتوي على تضخيم للجين ZR-75-30 هو خط خلايا سرطان الثدي البشري المشتق من سرطان الأقنية. وقد أظهرت دراسات التنميط الجينومي أن ZR-75-30 والذي يرتبط بزيادة HER2، وهو محرك رئيسي في مجموعة فرعية من سرطانات الثدي. ينتج عن هذا التضخيم ارتفاع في تعبير بروتين ERBB2/HER2، بما في ذلك زيادة في تغيرات في مسار إشارات مستقبلات عامل نمو البشرة (EGFR)، الانتشار ومقاومة بعض العلاجات. بالإضافة إلى ذلك، يُظهر ZR-75-30 وآليات مقاومتها HER2 مما يشير إلى أن خط الخلية قد يكون مفيدًا في دراسة العلاجات التي تستهدف EGFR، الجينات المرتبطة بـ.
ضمن النوع الفرعي اللمعي لسرطان الثدي، مما يدعم أهميته لدراسة استجابات العلاج بالغدد الصماء. وقد أُدرج ZR-75-30 وقد وضعت التحليلات النسخية هذا الخط الخلوي في الدراسات التي تقيّم مناهج الطب الدقيق، حيث ساعد التنميط الجزيئي في التنبؤ بالاستجابات للعلاجات المستهدفة. ونظراً لخصائصه ZR-75-30 الجزيئية، يُستخدم HER2، مما يجعله على نطاق واسع كنموذج ما قبل السريري لتقييم العلاجات التي تستهدف مستقبلات الهرمونات ومثبطات أداة قيّمة في أبحاث سرطان الثدي.

الأنسجة	الثدي، الغدة الثديية
المرض	سرطان الثدي الغازي من غير نوع خاص
موقع الانتشار	الاستسقاء

المرادفات

- ZR75-30
- ZR7530

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة
نوع الخلية	الظهارة
زمن المضاعفة	110 ساعات

المعرّفات

المرجع

ZR-75-30 (305389 رقم الكتالوج كتالوج سايتون)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_1661

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

الأنماط الطفريّة

طفرة الاندماج الجيني، APPBBP2 + HGNC، PHF20L1، (الأسماء) الاسم=APPBP2-PHF20L1.الاندماج الجيني، BCAS3 + HGNC، HOXB9، الاسم (الأسماء)=BCAS3-HOXB9. الاندماج الجيني، COL14A1 + HGNC، SKAP1، (الأسماء) الاسم=COL14A1-SKAP1. الاندماج الجيني، DDX5 + HGNC، DEPTOR، (الأسماء) الاسم=DDDX5-DEPTOR. الاندماج الجيني، BCAS3 + HGNC، ERBB2، (الأسماء) الاسم=ERBB2-BCAS3. الاندماج الجيني، ENPP2 + HGNC، PLEC، (الأسماء) الاسم=PLEC-ENPP2، PLEC1-ENPP2. الاندماج الجيني، PCGF2 + HGNC، TAOK1، (الأسماء) الاسم=TAOK1-PCGF2. الاندماج الجيني، NRIP1 + HGNC، TIAM1، (الأسماء) الاسم=TIAM1-NRIP1. الاندماج الجيني، ARHGAP32 + HGNC، TIMM23، الاسم (الأسماء)=TIMM23-ARHGAP32. الاندماج الجيني، LASP1 + HGNC، TRPS1، (الأسماء) الاسم=TRPS1-LASP1. الاندماج الجيني، CWC25 + HGNC، USP32، (الأسماء) الاسم=USP32-CWC25، USP32-CCDC49. الاندماج الجيني، OPRDD1 + HGNC، ZMYM4، (الأسماء) الاسم=ZMYM4-OPRD1. طفرة، BRAF، بسيط، p.Ile326Thr (c.977T>C)، متغاير الزيجات، CDH1، بسيط، p.Glu243Ter (c.727G>T)، متماثل الزيجات، متماثل الزيجات، p.Glu243Ter (c.727G>T).

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

المكملات الغذائية

10 ٪ملء الوسط ب FBS، و10 ميكروغرام/مل من الأنسولين

تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2

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.

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	47 سنة
الأصل العرقي	أمريكي من أصل أفريقي

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