EO771

305352

معلومات عامة

الوصف

EO771 هو خط خلايا سرطان الثدي لدى الفئران مشتق من الأورام العفوية في الفئران C57BL/6. يُستخدم هذا الخط كنموذج ما قبل سريري مهم لدراسة المتزامنة. تسهّل هذه النماذج استكشاف التفاعلات بين الخلايا السرطانية والجهاز C57BL/6 سرطان الثدي في بيئة مناعية نظراً لتوافقه مع نماذج الفئران المناعي، مما يوفر رؤى حول نمو الورم والورم الخبيث.

تُصنف خلايا EO771 ألفا سلبية، ومستقبلات الإستروجين بيتا (ERβ) على أنها من النوع الفرعي اللمعي ب، وتتميز بكون مستقبلات الإستروجين (ERα) إيجابية. يتماشى هذا التصنيف مع الأورام اللمعية ب الموجودة في البشر، والتي غالبًا (HER2) إيجابية، ومستقبلات البروجسترون إيجابية، ومستقبلات الإربب 2 تجعلها ذات صلة بدراسة استجابات العلاج الهرموني؛ فقد أظهرت EO771 اللمعية B ما يكون تشخيصها أسوأ مقارنةً بالأنواع اللمعية أ. إن حالة أورام الدراسات حساسية خط الخلية للعلاجات المضادة للإستروجين مثل تاموكسيفين وغيره من مُعدِّلات مستقبلات الإستروجين الانتقائية.

فائدته في الدراسات التي أجريت على النقائل الورمية وتعديل الاستجابة المناعية. يعكس سلوكه النقيلي سلوك EO771 وبالإضافة إلى سماته المظهرية، أثبت نموذجاً قيماً لتقييم فعالية EO771 سرطان الثدي البشري، مع انتشاره المتكرر إلى الرئتين ومواقع أخرى مثل الصفاق والدماغ. هذه السمات تجعل من العلاجات الجديدة المضادة للسرطان وفهم ديناميكيات الجهاز المناعي للورم.

الأنسجة	الغدة الثديية
المرض	الأورام الخبيثة

المرادفات

- Eo771
- E0771
- EO 771

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة

المعرّفات

المرجع

EO771 (كتالوج سيتيون رقم الكتالوج 305352)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10090
سيلوصور	CVCL_GR23

التعبير والقابلية للإصابة

المستقبلات المُعبَّر عنها

ERalpha- و ERbeta+ و PR+ و ErbB2+

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM، ث: 3.7 جم/لتر جلوتامين، ث: 4 مليمتر جلوكوز، ث: 4.5 جم/لتر NaHCO3، الصوديوم بيروفات مليمتر 1.0 ث: (820300 المادة رقمa من سايتيون)

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

المكملات الغذائية

HEPES مليمتر 20، FBS% أضف إلى الوسط 10

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، استخدم 2-1 مل لقوارير T25، باستخدام أكوتاز، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام 5-10 مل. ثم، قم بتحضين الخلايا 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.

كثافة البذر	الحفاظ على الثقافات بين 5 - 10 × 10^4 خلية/$سم^2$
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.

المانح

السلالة / النوع الفرعي	C57BL/6

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

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