KLN-205

400419

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي لسرطان الرئة لدى الفئران مشتق من فأر بالغ. يُستخدم هذا الخط الخلوي على نطاق واسع في أبحاث السرطان، خاصةً لدراسة KLN-205 خصائص نموذجية لسرطان الرئة غير صغير الخلايا (NSCLC)، آليات تطور سرطان الرئة والورم الخبيث والتدخلات العلاجية المحتملة. تُظهر خلايا KLN-205 مما يجعلها نموذجاً قيماً لدراسة الأسس الجزيئية والخلوية لهذا المرض. ويستخدم الباحثون خلايا KLN-205 لتقييم فعالية مختلف عوامل العلاج الكيميائي والعلاجات المناعية والعلاجات الموجهة، مما يساعد على تعزيز فهم بيولوجيا سرطان الرئة واستراتيجيات العلاج.

تُعرف خلايا KLN-205 بنموها القوي وقدرتها على تكوين أورام عند زراعتها في فئران مناعية ضعيفة المناعة، مما يوفر نموذجًا حيًا موثوقًا للدراسات قبل السريرية. تُستخدم هذه الخلايا لاستكشاف التفاعلات بين الورم والمضيف، والاستجابات المناعية لسرطان الرئة، وتأثير التعديلات الجينية والوراثية على تطور السرطان وتطوره. يُستخدم خط الخلايا KLN-205 كأداة مهمة في أبحاث الأورام، حيث يساعد في تحديد المؤشرات الحيوية الجديدة والأهداف العلاجية لسرطان الرئة.

الأنسجة	الرئة
المرض	سرطان الخلايا الحرشفية

المرادفات

- KLN 205
- KLN205

التصنيف

كائن حي	الماوس
خصائص النمو	الملتزم
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران BDF1 و DBA/2

المعرّفات

المرجع

KLN-205 (كتالوج سيتيون رقم 400419)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10090
سيلوصور	CVCL_3533

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

EMEM (MEM Eagle)، ت: 2.2 جم/لتر، ت: 2 ميلي مولار-جلوتامين، ت: NaHCO3، ت: EBSS (820100 رقمa المادة من سايتيون)

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

المكملات الغذائية

يُضاف إلى الوسط 10٪ من كريات الدم الحمراء و1٪ من حمض النيتروز الأميني

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

كاشف التفكك	أكوتاس

إعادة الاستنبات

أضف (T75 مل لقوارير زراعة الخلايا T25، 5-10 مل لكل PBS 5-3 مل من) بدون الكالسيوم والمغنيسيوم PBS إزالة الوسط وشطف الخلايا الملتصقة باستخدام TrypLE Express (T25، 1-2 مل لكل قارورة زراعة خلايا T75)، 2.5 مل لكل قارورة زراعة خلايا T75) درجة مئوية 37 حرارة درجة عند احتضنها. بالكامل الخلية صفيحة تغطية ويجب لمدة 10-15 دقيقة. يُعاد غمر الخلايا بعناية بالوسط (10 مل)، ثم يُعاد غمر الخلايا في وسط جديد ويُوزع في قوارير جديدة تحتوي على وسط جديد.

تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2
التعافي بعد ذوبان الجليد	بعد الذوبان، ضع الخلايا في طبق بمعدل 5 × 10^4 خلية/سم2 واترك الخلايا تتعافى من عملية التجميد وتلتصق لمدة 24 ساعة على الأقل.

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	د.ب.أ/2

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.

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

إخلاء المسؤولية

يتم توفير خلايانا لأغراض الأبحاث المختبرية في المختبر حصرياً وليست مخصصة للاستخدام السريري أو التشخيصي، ولا يتم إعطاؤها للبشر أو استخدامها للأغراض البيطرية. يجب على المستخدمين الالتزام بجميع الإرشادات واللوائح المعمول بها للتعامل مع هذه الخلايا واستخدامها في بيئة بحثية.

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