KGN

305446

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلايا أورام حبيبية مبيضية بشرية مشتقة من مريضة مصابة بسرطان المبيض وتم تخليدها لاستخدامها في دراسات بحثية مختلفة. وهي KGN خط خلايا تحافظ على الخصائص الوظيفية للخلايا الحُبيبية بما في ذلك تخليق الهرمونات، مما يجعلها نموذجاً قيماً لفحص وظائف الخلايا الحُبيبية والتنظيم الهرموني وأمراض المبيض. وقد استُخدمت خلايا الخلايا الحُبيبية الحُبيبية في دراسة الآليات الجزيئية الكامنة وراء الاضطرابات التناسلية واضطرابات الغدد الصماء مثل متلازمة المبيض المتعدد الكيسات (PCOS). وقد لوحظت هذه الخلايا بشكل خاص لاستجابتها للأحماض الدهنية المتعددة غير المشبعة مثل حمض الأراكيدونيك (AA)، والتي يمكن أن تحفز الإجهاد التأكسدي (OS) وتؤثر على وظيفة الميتوكوندريا.

وقد أظهرت الأبحاث أن التعرض لحمض الأراكيدونيك الدهني في خلايا خلايا الغدة الكظرية الكظرية يرفع مستويات علامات الأكسدة مثل أنواع الأكسجين التفاعلية (ROS) ومالونديالديهايد (MDA)، ويقلل من القدرة الكلية المضادة للأكسدة، ويضعف نشاط الميتوكوندريا، مما يؤدي إلى موت الخلايا المبرمج. وبالإضافة، (GDF15) وترتبط هذه العملية بزيادة تنظيم عامل تمايز النمو 15 والذي يبدو أنه يؤدي دورًا وقائيًا ضد التلف الخلوي الناجم عن الإجهاد التأكسدي. حساسة لمرض فيروبتوزيسيس، وهو شكل من أشكال موت الخلايا المعتمد على الحديد والذي يتميز بيروكسيد الدهون والإجهاد KGN إلى ذلك، فإن خلايا التأكسدي. وقد أبرزت الدراسات أن امتصاص الحديد بوساطة مستقبلات الترانسفيرين يمكن أن يعزز إنتاج الأكسدة التفاعلية ويساهم في هذا المسار.

كعامل يعزز موت الخلايا المبرمج miR-93-5p لدراسة تأثير الرنا الميكروي على وظيفة الخلية، حيث تم تحديد KGN علاوة على ذلك، تم استخدام خلايا مما يربط تنظيم الرنا الميكروي بخلل الخلايا الحبيبية في متلازمة المبيض المتعدد الكيسات. تجعل هذه NF-κB، والتسمم الحديدي من خلال مسار إشارات القدرات من خلايا الخلايا الحبيبية الحبيبية نموذجًا مهمًا لتعزيز فهم الفيزيولوجيا المرضية للمبيض واستكشاف الأهداف العلاجية المحتملة.

الأنسجة	المبيض، جريب المبيض، طبقة الخلايا الحُبيبية
المرض	ورم الخلايا الحبيبية في المبيض

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	أرومة ليفية شبيهة بالأرومة الليفية

المعرّفات

المرجع

KGN (305446 كتالوج سيتيون رقم الكتالوج)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_0375

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

طفرة: FOXL2, p.Cys134Trp (c.402C>G)، متغايرة الزيجوت

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

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM: DMEM:Ham's F12 (1:1)، ث: 0.5 ملي مولار هيبيس (15 ملي مولار هيبيس)، ث: 15 ملي مولار جلوتامين، ث: 2.5 ملي مولار جلوكوز، ث: 3.1 جم/لتر NaHCO3 (820400 رقم المادة) مولار بيروفات الصوديوم، ث: 1.2 ملي مولار/لتر

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

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، باستخدام 1-2 مل لقوارير T75. دع 2.5 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 مل لقوارير T75، وبالنسبة لقوارير PBS، 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.

تجديد السوائل	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 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 63
الأصل العرقي	ياباني

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