خلايا GCT

300155

المعزول من رئة مريض بالغ من الذكور مصاب بورم الخلايا المنسجات الليفية، بنشاطه (GCT) الذي نشأ من ورم الخلايا العملاقة، GCT يشتهر الخط الخلوي لسلائف الخلايا الحبيبية البشرية ونشاطاً شبيهاً بنشاط (CSA) البيولوجي القوي في مجال الأبحاث الطبية. يُنتج هذا الخط نشاطاً محفزاً للمستعمرات لسلائف الغدة الدرقية الحمراء، مما يجعله لا يقدر بثمن لدراسة تنظيم الخلايا المكونة للدم وتطورها. وتُعد سلائف (EEA) الإريثروبويتين الشبيه بالإريثروبويتين الخلايا الحبيبية والدرقية الحمراء التي تستهدفها منتجات خط الخلايا الحبيبية والدرقية الحمراء أساسية لفهم عمليات مثل وظيفة العدلات في الاستجابة المناعية وتكوين خلايا الدم الحمراء، على التوالي.

ومنشط البلازمينوجين. وتؤدي هذه المواد أدواراً حاسمة في E بالإضافة إلى ذلك، يعد الوسط المكيف بواسطة هذا الخط الخلوي مصدرًا مهمًا للبروستاغلاندين ضروري لتعديل الالتهاب والحفاظ على التوازن الفسيولوجي، بينما يساهم E الاستجابات الالتهابية ومسار انحلال الفيبرين على التوالي. فالبروستاغلاندين منشط البلازمينوجين في إذابة جلطات الدم. ويؤكد وجود هذه العوامل في الوسط المكيف لخط الخلايا الجلايسيمي للجلطات الدماغية على إمكانية تطوير استراتيجيات علاجية تعالج أمراض القلب والأوعية الدموية والحالات المتعلقة بالتشكل المفرط للجلطات والالتهابات.

معلومات عامة

الوصف

المعزول من رئة مريض بالغ من الذكور مصاب بورم الخلايا المنسجات الليفية، بنشاطه (GCT) الذي نشأ من ورم الخلايا العملاقة، GCT يشتهر الخط الخلوي لسلائف الخلايا الحبيبية البشرية ونشاطاً شبيهاً بنشاط (CSA) البيولوجي القوي في مجال الأبحاث الطبية. يُنتج هذا الخط نشاطاً محفزاً للمستعمرات لسلائف الغدة الدرقية الحمراء، مما يجعله لا يقدر بثمن لدراسة تنظيم الخلايا المكونة للدم وتطورها. وتُعد سلائف (EEA) الإريثروبويتين الشبيه بالإريثروبويتين الخلايا الحبيبية والدرقية الحمراء التي تستهدفها منتجات خط الخلايا الحبيبية والدرقية الحمراء أساسية لفهم عمليات مثل وظيفة العدلات في الاستجابة المناعية وتكوين خلايا الدم الحمراء، على التوالي.

ومنشط البلازمينوجين. وتؤدي هذه المواد أدواراً حاسمة في E بالإضافة إلى ذلك، يعد الوسط المكيف بواسطة هذا الخط الخلوي مصدرًا مهمًا للبروستاغلاندين ضروري لتعديل الالتهاب والحفاظ على التوازن الفسيولوجي، بينما يساهم E الاستجابات الالتهابية ومسار انحلال الفيبرين على التوالي. فالبروستاغلاندين منشط البلازمينوجين في إذابة جلطات الدم. ويؤكد وجود هذه العوامل في الوسط المكيف لخط الخلايا الجلايسيمي للجلطات الدماغية على إمكانية تطوير استراتيجيات علاجية تعالج أمراض القلب والأوعية الدموية والحالات المتعلقة بالتشكل المفرط للجلطات والالتهابات.

الأنسجة	الرئة
المرض	ساركوما متعددة الأشكال غير المتمايزة
موقع الانتشار	الانصباب الجنبي

المرادفات

- Giant Cell Tumor

التصنيف

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

المعرّفات

المرجع

GCT (300155 كتالوج سيتيون رقم الكتالوج)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1229

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

(رقم المادة 820200 أ) NaHCO3 مكويز 5 أ، ث: 3.0 جم/لتر جلوكوز، ث: جلوتامين مستقر، ث: 2.0 ملي مولار بيروفات الصوديوم، ث: 2.2 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 300xg لمدة 3 دقائق. تخلص من المادة الطافية، وأعد غمر الخلايا في وسط جديد وانقلها إلى قوارير جديدة تحتوي بالفعل على وسط جديد.

كثافة البذر	1 2سم خلية/10^4 × 2 إلى
تجديد السوائل	2 إلى 3 مرات في الأسبوع
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 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.

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	سنة 29

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 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