A-253

305524

معلومات عامة

الوصف

هي سلسلة خلايا ظهارية بشرية مستمدة من ورم سرطاني بشري الشكل في الغدة اللعابية تحت الفك السفلي. ويُستخدم هذا النموذج A-253 سلسلة الخلايا متلازمة سجوجرن (SS). الخلوي على نطاق واسع لدراسة الفيزيولوجيا المرضية للغدد اللعابية، لا سيما في سياق الأمراض المناعية الذاتية مثل متلازمة سجوجرن وجفاف العينين (xerostomia) هي مرض مناعي ذاتي مزمن يؤثر على الغدد الإفرازية الخارجية، مما يؤدي إلى ظهور أعراض جفاف الفم (SS) سجوجرن أظهرت الدراسات أن بعض الأجسام المضادة الذاتية الموجودة لدى A-253، (التهاب القرنية والملتحمة الجاف)، بالإضافة إلى تلف الأنسجة الغدية. في خلايا يمكن أن تحفز موت الخلايا المبرمج (أبوبتوسيس) عبر مسارات داخلية، La والأجسام المضادة لـ Ro مرضى متلازمة سجوجرن، مثل الأجسام المضادة لـ الموجودة على سطح الخلية، مما يؤدي إلى استيعاب هذه الأجسام Fc غاما (Fcγ) وخارجية على حد سواء. ويحدث ذلك من خلال التفاعلات مع مستقبلات المضادة الذاتية وتفعيل تسلسلات إشارات موت الخلايا المبرمج التي تشمل الكاسبازات، وتحديدًا الكاسباز-3 والكاسباز-8 والكاسباز-9.
والتي أظهرت Dendrobium officinale، ولا سيما تلك المستخلصة من نبات A-253، كما استكشفت الأبحاث تأثيرات السكريات العشبية على سلالة الخلايا A-253 وعند المعالجة المسبقة بهذه السكريات، تُظهر خلايا (TNF-α). تأثيرات وقائية محتملة ضد موت الخلايا المبرمج الذي يسببه عامل نخر الورم ألفا والحفاظ على جهد (ROS)، مثل انخفاض إنتاج أنواع الأكسجين التفاعلية (TNF-α)، انخفاضًا في علامات موت الخلايا المبرمج الناجم عن عامل نخر الورم ألفا إلى النواة. تشير هذه الملاحظات إلى دور محتمل لهذه السكريات المتعددة في التخفيف (NF-κB) غشاء الميتوكوندريا، وانخفاض انتقال العامل النووي كابا ب حيث يسهم الموت الخلوي، (SS) من الأضرار المرتبطة بالمناعة في الغدد اللعابية، وفي توفير منظور علاجي جديد لأمراض المناعة الذاتية مثل متلازمة شيجن المبرمج المفرط في خلل وظيفي في الغدد والالتهاب.
نموذجًا مهمًا لفهم موت الخلايا المبرمج لخلايا الغدد اللعابية والآليات الجزيئية الكامنة وراء تلف الغدد اللعابية المناعي الذاتي. A-253 بشكل عام، تُعد خلايا ويشمل ذلك دراسة تنشيط الكاسباز، وزعزعة استقرار الميتوكوندريا، وتأثيرات السيتوكينات المحفزة للالتهاب، وهي أمور ذات صلة بكل من متلازمة سجوجرن والأبحاث الأوسع نطاقًا حول مرونة الخلايا الظهارية والتفاعلات المناعية.

الأنسجة	الغدد تحت الفك السفلي
المرض	سرطان الخلايا الحرشفية

المرادفات

- A 253
- A253

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران العارية والفئران حديثة الولادة التي عولجت بمصل مضاد للخلايا التيمية

المعرّفات

المرجع

A-253 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305524)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1060

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، باستخدام 1-2 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، دع T75. و2.5 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.

كثافة البذر	2-4*10^4/سم²

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

عمر المتبرع	54 سنة
الأصل العرقي	أوروبي

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