Wil2-S

305905

معلومات عامة

الوصف

WIL2-S هو خط خلايا ليمفاوية بشرية مشتقة من خلايا الدم البيضاء الطرفية وتم تحويلها إلى خلايا خالدة بواسطة فيروس إبشتاين-بار (EBV). وهي مشتقة من متبرع بالغ سليم وتظهر خصائص نموذجية للخلايا البائية المحولة بواسطة فيروس إبشتاين-بار، بما في ذلك النمو المعلق، والتعبير عن علامات سطح الخلايا البائية، والتكاثر المستقر في وسط استزراع ليمفاوي قياسي. باعتباره خطًا لمفاويًا غير مشتق من ورم ومُخلد بفيروس EBV، يُستخدم WIL2-S على نطاق واسع كنموذج مرجعي في دراسات علم المناعة والسمية الجينية وإصلاح الحمض النووي.
وقد تم استخدام WIL2-S في اختبارات علم الوراثة الخلوية والتحول الجيني، لا سيما في اختبارات النواة الصغيرة وعدم الاستقرار على نطاق واسع الكروموسومي، وذلك بسبب نمطه النووي المستقر واستجابته المميزة لعوامل تلف الحمض النووي. تتميز هذه السلالة الخلوية بكفاءتها في مسارات إصلاح الحمض النووي، وقد استُخدمت كمقياس مقارنة في الدراسات التي تقيّم الإجهاد التأكسدي والأضرار الناجمة عن الإشعاع والسمية الجينية للعلاج الكيميائي.
إن أصلها اللمفاوي وخصائص نموها القابلة للتكرار تجعلها مناسبة لتقييم التأثيرات الكلاستوجينية والأنوجينية في المختبر في ظل ظروف تجريبية خاضعة للرقابة.
فإنه يوفر نموذجًا أساسيًا مهمًا للتمييز بين التغيرات الجزيئية، EBV طبيعية خالدة بفيروس B لا مشتق من ورم خبيث بل يمثل سلالة خلايا WIL2-S نظرًا لأن الخاصة بالسرطان والاستجابات الخلوية اللمفاوية العامة. يستخدم الباحثون عادةً هذا الخط الخلوي كمرجع غير متحول في دراسات استقرار الجينوم وإشارات الخلايا المناعية وآليات استجابة الخلايا للإجهاد.

الأنسجة	الطحال
المرض	داء الكريات الحمر الوراثي

المرادفات

- WIL2-S
- WIL2/S
- WIL2S
- WIL2 Secreting

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	ذكر
خصائص النمو	التعليق
مستوى السلامة البيولوجية	2

الخصائص

المورفولوجيا	اللمفاوية
نوع الخلية	الخلية البائية

المعرّفات

المرجع

Wil2-S (رقم كتالوج Cytion 305905)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_3809

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

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

التحور: p.Ser1163Ala، متماثل

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر NaHCO3 (820700 رقم المادة aمن سايتيون) ث: 2.0 مللي مولار جلوتامين مستقر،

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	لا شيء

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	5 سنوات
الأصل العرقي	قوقازي

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