WI 38

300428

معلومات عامة

الوصف

متاحًا للشراء بعد الآن. فقد وصل مخزوننا إلى مرحلة الشيخوخة وبالتالي لا يمكن بيعه بعد الآن. ومع ذلك، فإننا WI-38 يرجى ملاحظة: لم يعد خط الخلايا نواصل تقديم متغير غير خالد من هذا الخط الخلوي WI 38VA13 Subline 2RA (رقم الكتالوج 300421).
المشتق من نسيج رئوي جنيني لجنين عمره 3 أشهر تم الحصول عليه من عملية إجهاض اختيارية في السويد عام 1962، علامة WI-38، ويمثل خط الخلايا دورًا حاسمًا في تطوير لقاحات لمجموعة واسعة من الأمراض المعدية القائمة WI-38 فارقة في العلوم الطبية، وخاصة في إنتاج اللقاحات. وقد لعبت خلايا على الفيروسات، بما في ذلك شلل الأطفال والحصبة والنكاف والحصبة الألمانية والحصبة الألمانية والحماق والهربس النطاقي والفيروس الغدي وداء الكلب والتهاب الكبد الوبائي أ، مما قلل بشكل كبير من المراضة المرتبطة بهذه الحالات.
ولقاح A، في إنتاج العديد من اللقاحات الرئيسية، مثل لقاح ميرك للحصبة الألمانية والتهاب الكبد الوبائي WI-38 والجدير بالذكر أنه تم استخدام خلايا إيموفاكس لداء الكلب من سانوفي باستور ولقاح فيروس الغدة الدرقية الذي يستخدمه الجيش الأمريكي، مما يسلط الضوء على دورها الأساسي في الصحة العامة. وتتميز هذه الخلايا بنوع خلاياها الليفية وتوافقها الحيوي الممتاز، وتوفر بيئة مثالية لزراعة الفيروسات وإنتاج لقاحات الفيروسات البشرية.
وباعتبارها خط خلايا بشرية ثنائية الصيغة الصبغية ذات عمر محدود يبلغ حوالي 50 تضاعفًا سكانيًا وزمن تضاعف يبلغ 24 ساعة تقريبًا، فقد تم استخدام خلايا WI-38 على نطاق واسع في الأبحاث البيولوجية، بما في ذلك دراسة الشيخوخة الخلوية والسرطان وعلم الوراثة. كما كان لخلايا WI-38 دور فعال في مجال علم الفيروسات، لا سيما في دعم زراعة الفيروسات البشرية ودراستها. وتوفر هذه الخلايا بيئة مواتية لزراعة الفيروسات المستخلصة من العينات السريرية، وهو أمر ضروري لتطوير اللقاحات وتعزيز فهمنا للسلوكيات الفيروسية وعلم الوراثة.
مع تطبيقاتها الواسعة في إنتاج اللقاحات، حجر الزاوية في مجال علم الفيروسات. وتؤكد مساهمتها في تطوير اللقاحات المشتقة، WI-38 باختصار، تظل خلايا من الخلايا والنهوض بالخلايا الأولية في البحث العلمي على دورها الذي لا يقدر بثمن في تعزيز صحة الإنسان في جميع أنحاء العالم.

الأنسجة	الرئة
موقع الانتشار	لا ينطبق (سلالة خلايا ليفية رئوية جنينية طبيعية؛ عدد محدود من المرات)

التطبيقات

إنتاج فيروسات اللقاحات (شلل الأطفال، الحصبة، النكاف، الحصبة الألمانية، جدري الماء، التهاب الكبد أ، داء الكلب)؛ الخلايا المضيفة في علم الفيروسات؛ أبحاث الشيخوخة والشيخوخة الخلوية؛ بيولوجيا الخلايا الليفية ثنائية الصبغيات؛ اختبار السمية الجينية

المرادفات

- Wi-38
- WI38
- Wistar Institute-38
- AG06814E
- AG06814G
- AG06814H
- AG06814-J
- AG06814J
- AG06814-M
- AG06814-N

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	أنثى
خصائص النمو	الملتزم
حالة الكائنات المعدلة وراثيًا	خالية من الكائنات المعدلة وراثيًا

تفاصيل حالة الكائنات المعدلة وراثيًا

No genetic modification; normal diploid human fibroblast with finite replicative lifespan (~50 population doublings)

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

مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
نوع الخلية	الأرومة الليفية

المعرّفات

المرجع

WI 38 (300428 (كتالوج سيتيون رقم الكتالوج

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_0579

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

EMEM (MEM Eagle)، ث: 2.2 جم/لتر NaHCO3، ث: EBSS (820100 رقم المادةa من سايتيون) ث: 2 ميلي مولار-جلوتامين،

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

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 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.

نسبة التقسيم	من 1 إلى 5
كثافة البذر	إلى 5 × 10^3 خلية/سم² 3
تجديد السوائل	كل يومين إلى 3 أيام

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.

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

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	أشهر حمل 3
الأصل العرقي	قوقازي

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

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