SK-MEL-29.1

300429

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلايا الورم الميلانيني الذي تمت دراسته على نطاق واسع لتفاعلاته مع الجهاز المناعي، لا سيما في سياق التعرف على الخلايا SK-MEL-29.1 اللمفاوية التائية السامة للخلايا (CTL). وقد استُخدمت هذه النسخة الفرعية من خط الورم الميلانيني SK-MEL-29 في الأبحاث المناعية لتحديد مستضدات محددة تتعرف عليها الخلايا اللمفاوية التائية السامة للخلايا (CTLs) ذاتية المنشأ. وتستهدف هذه الخلايا اللمستضدات المقطعية المحوسبة (CTLs) بشكل انتقائي خلايا الورم الميلانيني التي تعبر عن مستضدات معينة، بينما تتجنب الخلايا غير السرطانية. في تجارب الانتقاء المناعي، وُجد أن SK-MEL-29.1 تعبر عن مستضدات مستقرة مهمة لتحليل خلايا الورم الميلانيني بشكل محدد بواسطة الخلايا اللمفاوية القاتلة المحوسبة (CTLs)، مما يوفر نظرة ثاقبة في المناعة المناعية للورم والتهرب المناعي.

فائدته في أبحاث العلاج المناعي للسرطان. وقد تبين أن استنساخات الخلايا اللمفاوية التفاعلية SK-MEL-29.1 أظهرت إحدى الدراسات الرئيسية التي شملت SK-MEL-29.1، المشتقة من الخلايا الشريانية الوريدية للمريض تستهدف بفعالية خلايا (CTL) المقطعية المحوسبة التي تعبر عن مستضدات متعددة في وقت واحد. وتوفر SK-MEL-29.1 نموذجًا مهمًا لفهم كيفية تصميم الاستجابات المناعية لاستهداف مستضدات محددة في الورم الميلانيني. وهذا يجعل من خلايا (CTL) قدرة هذه الخلايا المستنسخة من الخلايا اللمفاوية المقطعية المحوسبة على تحديد خلايا الورم الميلانيني وتحللها، معلومات قيّمة لتطوير استراتيجيات العلاج المناعي، بما في ذلك إمكانية إنتاج لقاحات شخصية للسرطان.

أيضًا في تطوير لقاح للسرطان قائم على الفيروسات. وقد أظهرت العدوى بفيروس مرض نيوكاسل SK-MEL-29.1 وعلاوة على ذلك، تم اختبار خلايا (NDV)، حتى بعد التشعيع بأشعة غاما، مما يمكن أن تصاب بكفاءة بفيروس NDV وهو فيروس ذو خصائص تحفيزية مناعية ومحفزة للمناعة، أن خلايا SK-MEL-29.1 يجعلها مرشحة مناسبة لتطوير لقاحات حية للسرطان. وتعزز هذه العدوى القدرة المناعية للخلايا الورمية، مما يؤدي إلى استجابة مناعية أكثر قوة ضد الورم، مما يدعم استخدام SK-MEL-29.1 في أبحاث اللقاحات.

الأنسجة	البشرة
المرض	الورم الميلانيني

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة

المعرّفات

المرجع

SK-MEL-29.1 (كتالوج سيتيون رقم 300429)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_IY54

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM، ث: 3.7 جم/لتر جلوتامين، ث: 4 مليمتر جلوكوز، ث: 4.5 جم/لتر NaHCO3، ث: 1.0 مليمتر بيروفات الصوديوم (من سايتيون aرقم المادة 820300)

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، 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 T25، 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.

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	سنة 19

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