Z-138

305516

معلومات عامة

الوصف

Z-138 مستمد من مريض كان يعاني في البداية من سرطان الدم الليمفاوي المزمن (CLL)، والذي تحول لاحقًا إلى سرطان دم خلايا B الغلوبولين CD20و CD19 الناضجة، حيث تُعبِّر عن علامات مثل B نمطًا ظاهريًّا لخلايا Z-138 عدواني. تُظهر خلايا الليمفوما الوشاحية البشرية (MCL) هو خط خلوي للليمفوما الخلايا الوشاحية وهي سمة مميزة للليمفوما الخلايا الوشاحية. وقد خضعت هذه الخلايا لدراسات مكثفة، CD5 المناعي السطحي، مع الحفاظ في الوقت نفسه على إيجابية حساسة تجاه فينيتوكلاكس، وهو مثبط انتقائي Z-138 أظهرت الدراسات أن خلايا BCL-2. لتقييم استجابتها للعوامل العلاجية، لا سيما في سياق تثبيط بروتين والذي يحفز موت الخلايا المبرمج (الأبوبتوسيس) من خلال تنشيط مسار الميتوكوندريا. ومع ذلك، تم تحديد آليات مقاومة الفينيتوكلاكس، بما BCL-2، لبروتين في ذلك زيادة تنظيم مسار PI3K/AKT، مما يسلط الضوء على إمكانية العلاجات المركبة التي تستهدف كل من إشارات BCL-2 وPI3K/AKT.
في الأبحاث التي تدرس السمية الخلوية التي تتوسطها السيتوكينات، مثل موت الخلايا المبرمج (الأبوتوسيس) الذي يحفزه Z-138 وقد استُخدمت خلايا مقاومة، ويرجع Z-138 فقد أظهرت خلايا IL-21، للعلاج بـ (MCL) وفي حين تستجيب بعض سلالات خلايا سرطان الخلايا الماكروفاجية (IL-21). الإنترلوكين-21 ذلك على الأرجح إلى الاختلافات الجوهرية في مسارات إشارات موت الخلايا المبرمج. ويوفر نمط المقاومة هذا رؤى حول عدم تجانس سرطان الخلايا نموذجًا ما قبل السريري مهمًا لدراسة آلية تطور Z-138 ويؤكد على الحاجة إلى اتباع نُهج علاجية مخصصة لكل مريض على حدة. تُعد (MCL) الماكروفاجية مرض MCL واختبار استراتيجيات علاجية جديدة.

الأنسجة	النخاع العظمي
المرض	لمفومة الخلايا الوشاح اللمفاوية

التطبيقات

علم المناعة

المرادفات

- Z138

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الأرومة اللمفاوية
نوع الخلية	الأرومة اللمفاوية
زمن المضاعفة	24 ساعة

المعرّفات

المرجع

Z-138 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305516)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_B077

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

التعبير عن المستضد

CD3-، CD5-، CD10-، CD19+، CD20+، CD23+، FMC7-

الأنماط الطفريّة

طفرة: TRAF2، بسيطة، p.Trp114Ter (c.341G>A)، غير محددة

التعامل مع النباتات وزراعتها

بيئة الحضانة	37 درجة مئوية، و5% من ثاني أكسيد الكربون في جو مرطب.

إعادة الاستنبات

حافظ على الثقافات عن طريق إضافة أو استبدال الوسط بشكل دوري. ابدأ الثقافات بكثافة 5 × 10^5 خلية/مل وحافظ على تركيز الخلايا في نطاق 3 × 10^5 إلى 1 × 10^6 خلية/مل لتحقيق النمو الأمثل.

تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2

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.

المانح

عمر المتبرع	70 عاماً
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

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