JVM-3

305266

معلومات عامة

الوصف

تم إنشاؤه من الدم المحيطي لمريض ذكر قوقازي يبلغ من العمر 73 (B-PLL) هو خط خلوي لسرطان الدم البروليمفوسيتي للخلايا البائية البشرية JVM-3 عامًا. ينمو هذا الخط الخلوي في حالة تعليق كخلايا ليمفوبلاستويدية إما منفردة أو في تكتلات فضفاضة، وهو نموذج مستخدم على نطاق واسع لدراسة سرطان الدم من نوع B-PLL، يحتوي. على طفرات في جين JVM-3 وهو نوع نادر وعدواني من سرطان الدم الناضج للخلايا البائية TP53 (p.Pro1435Leu كمثبط للورم وترتبط بمقاومة العلاج الكيميائي في الأورام الخبيثة للخلايا p53 والتي تعطل وظيفة ،(متغايرة الزيجوت p.Lys601Asn متغايرة الزيجوت و البائية. يُزرع هذا السلالة في وسط RPMI 1640 + مصل دم خروف بنسبة 90٪ بنسبة 10 (FBS) معطل حرارياً بنسبة 10٪.
بما في ذلك دراسات بيولوجيا سرطان الدم من الخلايا البائية الناضجة، B (B-PLL) في أبحاث سرطان الدم الليمفاوي البلاكي من نوع JVM-3 يُستخدم وفينيتوكلاكس، الأجسام المضادة BTK، مثبطات) وتقييم العلاجات الموجهة BCR، وتحليل مسار إشارات TP53، ومقاومة الأدوية المرتبطة بتحورات وفحص الأدوية الدوائي للأورام الخبيثة للخلايا البائية. كما تُستخدم في الدراسات المقارنة لأنواع سرطان الدم البائي الفرعية وكنموذج ،(CD20 المستهدفة لـ للزرع بين الأنواع المختلفة في المضيفين الذين يعانون من نقص المناعة.

الأنسجة	الدم المحيطي
المرض	سرطان الدم البروليمفوسيتي من الخلايا البائية
موقع الانتشار	الدم المحيطي (المصاب باللوكيميا)

التطبيقات

أبحاث سرطان الدم البروليمفوسيتي للخلايا البائية؛ بيولوجيا سرطان الدم للخلايا البائية الناضجة؛ مقاومة الأدوية في حالات طفرة جين TP53؛ تقييم مثبطات BTK؛ فحص الأدوية المستخدمة في علاج سرطان الدم للخلايا البائية CD20 ؛ حساسية فينيتوكلاكس؛ اختبار الأجسام المضادة التي تستهدف

المرادفات

- JVM3

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	خلايا ليمفوبلاستويدية تنمو منفردة أو في مجموعات في حالة تعليق؛
نوع الخلية	أرومة لمفاوية ب
زمن المضاعفة	حوالي 30 ساعة~

المعرّفات

المرجع

JVM-3 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305266)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1320

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

متغاير الزيجوت: p.Lys601Asn، متغاير الزيجوت؛ طفرة: p.Pro1435Leu، طفرة

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

إضافة 10% من FBS إلى الوسط المعطل بالحرارة

كاشف التفكك	غير مطلوب (زراعة معلقة)

إعادة الاستنبات

قم بتخفيف المزرعة إلى 2–5 × 10^5 خلية/مل باستخدام وسط كامل طازج ومُسخَّن مسبقًا كل 2–3 أيام. قم بحساب عدد الخلايا الحية قبل إعادة الزرع. يمكن استخدام الطرد المركزي (دقائق 5، 300×g) لتبديل الوسط عند الحاجة.

نسبة التقسيم	من 1 إلى 3
كثافة البذر	إلى 5 × 10^5 خلية/مل 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.

مراقبة الجودة والحفظ بالتبريد

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	73 سنة

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