OCI-AML2

305609

معلومات عامة

الوصف

OCI-AML2 هو خط خلوي لسرطان الدم النخاعي الحاد غير الناضج (AML) البشري، مستمد من الدم المحيطي لمريض مصاب بسرطان الدم النخاعي الحاد (تصنيف FAB: M1). وهو ورم خبيث في الدم يتميز، يُستخدم هذا الخط الخلوي على نطاق واسع كنموذج لدراسة بيولوجيا سرطان الدم النخاعي الحاد (AML)، أداة قيّمة للبحث في آلية تكوّن سرطان الدم، وفحص OCI-AML2 بالتكاثر النسيلي للسلائف النخاعية غير المتمايزة في نخاع العظم والدم المحيطي. تُعد خلايا الأدوية، وتحديد الأهداف الجزيئية للتدخل العلاجي.

في حالة تعليق وتظهر سمات تتوافق مع الخلايا النخاعية غير الناضجة. تحتوي هذه الخلايا على تشوهات جينية وجزيئية ترتبط عادةً OCI-AML2 تنمو خلايا بما في ذلك الطفرات في الجينات المسرطنة والجينات المثبطة للأورام، بالإضافة إلى مسارات الإشارة غير المنظمة بسرطان الدم النخاعي الحاد (AML)، المشاركة في بقاء الخلايا وتكاثرها وتمايزها. يستخدم الباحثون هذا الخط الخلوي لدراسة الآليات التي تقود إلى تكوين اللوكيميا، بما في ذلك دور منظمات النسخ الجيني والمعدلات اللاجينية في الحفاظ على الحالة غير المتمايزة للخلايا اللوكيمية.

يُعد هذا السلالة الخلوية ذات قيمة خاصة في الدراسات ما قبل السريرية لتقييم فعالية عوامل العلاج الكيميائي، والعلاجات الموجهة، والعلاجات المركبة. وغالبًا وتكاثرها. بالإضافة إلى AML والتي تعتبر حاسمة لبقاء خلايا، PI3K/AKT/mTORو MEK/ERKو FLT3 ما تُستخدم لاختبار مثبطات المسارات الرئيسية مثل OCI-AML2 في دراسات حول مقاومة الأدوية وتطوير نُهج الطب الشخصي لعلاج سرطان الدم النخاعي الحاد. وبشكل عام، تُعد OCI-AML2 ذلك، استُخدمت نظامًا نموذجيًّا قويًّا وموثوقًا به لتعزيز الأبحاث في مجال سرطان الدم النخاعي الحاد ولتطوير استراتيجيات علاجية جديدة.

الأنسجة	الدم المحيطي
المرض	سرطان الدم النخاعي

المرادفات

- OCI/AML-2
- OCIAML-2
- OCI-AML2
- OCI/AML2
- OCI AML2
- OCIAML2
- AML-2
- Ontario Cancer Institute-Acute Myeloid Leukemia-2

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	خلايا منفردة، مستديرة إلى بيضاوية الشكل
نوع الخلية	الخلية الظهارية
زمن المضاعفة	30 ساعة

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

المعرّفات

المرجع

OCI-AML2 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305609)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1619

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير عن المستضد

CD3-، CD4+، CD13+، CD15+، CD19-، CD33+، CD34-، cyCD68+، HLA-DR+

الأنماط الطفريّة

اندماج الجينات: AFDN + HGNC، 7132، KMT2A، (الأسماء) الاسم = KMT2A-AFDN، MLL-MLLT4، MLL-AF6.

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

تركيز: 2.0 مليمولار من الجلوتامين المستقر، مع الريبونوكليوسيدات والديوكسيريبونوكليوسيدات، تركيز: 1.0 مليمولار من بيروفات الصوديوم، ألفا MEM، تركيز: 2.2 غ/لتر من $NaHCO_3$

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

المكملات الغذائية

المعطل بالحرارة إلى الوسط FBS إضافة 10% من

كثافة البذر	2×10^6 خلية/مل
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 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	65 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

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
للحصول على التفاصيل الكاملة، يُرجى الرجوع إلى <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">بيان الضمان

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	Yes