TMD8

305729

معلومات عامة

الوصف

هو نموذج لمفومة الخلايا البائية المنشطة (DLBCL) البشري الذي يمثل النوع الفرعي الشبيه بالخلايا البائية الكبيرة المنتشرة (ABC). إن خط الخلايا TMD8 يتميز هذا النوع الفرعي بالتنشيط التأسيسي لمسار NF-κB، يُظهر. وهو أمر ضروري لبقاء الخلية على قيد الحياة. النوع الفرعي الشبيه بالخلايا البائية TMD8 من النوع البري، ومع ذلك يحافظ على نشاط قوي لـ NF-κB، مما يشير إلى الاعتماد على إشارات مستقبلات الخلايا البائية النشطة من النوع CARD11 المزمنة (BCR). ويدعم هذه التبعية أدلة تجريبية تُظهر أن القضاء على مكونات مسار مستقبلات الخلايا البائية النشطة المزمنة - بما في ذلك مستقبلات الخلايا البائية النشطة (BCR) - بما في ذلك مستقبلات الخلايا البائية النشطة (BTK) وCD79A وCD79B وIgM - في خلايا TMD8. يؤدي إلى موت الخلايا في وبالإضافة إلى ذلك، تحتوي خلايا TMD8 على طفرة شائعة في خلايا CD79B، وهي طفرة في مجال ITAM من Y196H على طفرة TMD8 إلى ذلك، تحتوي خلايا ABC-DLBCLs لـ التي تعزز التعبير السطحي BCR وتضعف التغذية الراجعة السلبية من لين كيناز، وبالتالي تعزز نشاط الإشارات المستمر.

ومع ذلك، يمكن أن تكون BCL-2. عبر الفينيتوكلاكس عند التعبير عن مستويات عالية من بروتين BCL-2 أيضًا حساسية ملحوظة لتثبيط TMD8 تُظهر خلايا خاصةً بعد التعرض للدواء لفترة طويلة. وتنطوي آلية المقاومة هذه على PI3K/AKT، مقاومة الفينيتوكلاكس في مثل هذه الخلايا بوساطة تنشيط مسار ذات المقاومة المكتسبة لفينيتوكلاكس قابلية عالية لتثبيط مسار TMD8 تُظهر خلايا. AKT وزيادة فوسفرة بروتين انخفاض في تعبير PTEN PI3K/AKT الدوائي، مما يجعلها نموذجًا مناسبًا لدراسة التركيبات العلاجية التي تهدف إلى التغلب على المقاومة في الأورام اللمفاوية العدوانية ذات الخلايا البائية.

الأنسجة	النخاع العظمي
المرض	لمفومة الخلايا البائية الكبيرة المنتشرة ذات الخلايا البائية المنشطة من النوع باء المنشطة

المرادفات

- TMD-8
- Tokyo Medical and Dental university 8

التصنيف

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

الخصائص

زمن المضاعفة	~حوالي 30 ساعة

المعرّفات

المرجع

TMD8 (305729 رقم الكتالوج كتالوج سيتيون)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_A442

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

الطفرة: CD79B، بسيط، p.Tyr196His (c.586T>C)، متغاير الزيجات، M سنواتD88، بسيط، p.Leu252Pro (c.755T>C) (L265P)، متغاير الزيجات، (c.755T>C) (L265P)

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

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

RPMI 1640، ث: 2.0 جم/لتر مستقر، ث: 2.0 مللي مولار جلوتامين NaHCO3 (820700 رقم المادة aمن سايتيون)

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

المكملات الغذائية

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

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	62 سنة
الأصل العرقي	ياباني

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.

إخلاء المسؤولية

يتم توفير خلايانا لأغراض الأبحاث المختبرية في المختبر حصرياً وليست مخصصة للاستخدام السريري أو التشخيصي، ولا يتم إعطاؤها للبشر أو استخدامها للأغراض البيطرية. يجب على المستخدمين الالتزام بجميع الإرشادات واللوائح المعمول بها للتعامل مع هذه الخلايا واستخدامها في بيئة بحثية.

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

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