Ba/F3

305224

معلومات عامة

الوصف

يُعد خط الخلايا BA/F3 المؤيدة للفئران الذي ينشأ من سلالة الفأر BALB/C من خلايا B حيث تُستخدم خلايا BF3 حجر الزاوية في اكتشاف الأدوية وتطويرها، عادةً لاختبار فعالية مثبطات الجزيئات الصغيرة التي تستهدف الكينازات المسببة للأورام.
ومقايسات F3 لمقايسات التحول Ba/F3 مع شكل خلية واحدة مستديرة وحيدة وحالات من تعدد الأشكال. تُستخدم خلايا IL-3 هو خط خلوي يعتمد على Baf3 التكاثر Ba/F3. مما يشير إلى إمكانية التكاثر الورمي. IL-3، باستكشاف كيف يمكن لتغيرات جينية محددة أن تمنح نموًا مستقلاً لـ F3 تسمح فحوصات التحوّل أداة ممتازة baf3 للحفاظ على تكاثرها، مما يجعل مقايسة انتشار خلايا IL-3 وتعتمد هذه الخلايا على إشارات السيتوكين من خلال مستقبلات السيتوكين لـ لدراسة آثار الحرمان من السيتوكين ودور إشارات السيتوكين في بقاء الخلية ونموها.
أنها لا تقدر بثمن في سياق تقييم جينات كيناز الأورام واختبار مثبطات كيناز الجزيئات الصغيرة. على سبيل المثال، تم استخدام خلايا BA/F3 وقد أثبتت خلايا لاختبار فعالية مثبطات التيروزين كيناز، (CML) وهو خاصية مميزة لسرطان الدم النخاعي المزمن BCR-ABL، المحوّلة للتعبير عن الجين الورمي Ba/F3 مناسبة كذلك للفحص عالي الإنتاجية واستكشاف آليات مقاومة الأدوية، والتي تُعدّ حاسمة في فهم ديناميكيات BA/F3 مثل إيماتينيب. وتُعد خلايا (TKIs) الطفرات الكينومية المرتبطة بالسرطان وتطوير استراتيجيات للتغلب على المقاومة في العلاجات الموجهة.
وبشكل عام، يُستخدم خط خلايا BA/F3 كمصدر مهم في اكتشاف أدوية الكيناز بخصائصه المميزة ووظائفه البيولوجية.

الأنسجة	النخاع العظمي

المرادفات

- BA/F3
- BaF3
- BAF3
- Baf3

التصنيف

كائن حي	الماوس
خصائص النمو	التعليق
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	الخلية اللمفاوية
نوع الخلية	الخلية المؤيدة للخلية ب

النمط الكروموسومي

يُظهر الخط الخلوي Ba/F3 نمطاً نووياً شبه ثنائي الصبغيات الصبغية للفئران، حيث يظهر حوالي 33% من الخلايا متعددة الصبغيات الصبغية.

المعرّفات

المرجع

با/ف3 (الرقم الكتالوجي لسيتيون 305224)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	10090
سيلوصور	CVCL_0161

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 (من سايتيون aرقم المادة 820700) NaHCO3

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

المكملات الغذائية

الفأر IL-3 المعطل بالحرارة، و10 نانوغرام/ملل من FBS يُضاف إلى الوسط 5٪ من

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.

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

السلالة / النوع الفرعي	C3H

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.

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

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	Yes

تفاصيل المنتج

جدول التركيب