KU812

305306

معلومات عامة

الوصف

في مرحلة الأزمة (CU812) هو خط خلايا سرطان الدم البشري المشتق أصلاً من مريض مصاب بسرطان الدم النقوي المزمن KU812 خط الخلايا البلاستيكية. ويتميز هذا الخط بقدرته على التمايز إلى سلالات الخلايا القاعدية والكريات الحمرية في ظل ظروف محددة، مما يجعله أداة قيّمة لدراسة التمايز المكونة للدم والأورام الخبيثة ذات الصلة. يُظهر هذا الخط الخلوي خصائص السلائف القاعدية، بما في ذلك وجود حبيبات متناهية الصبغة إيجابية للتولويدين الأزرق والأزرق أسترا الأزرق، كما أنه يُصنع الهيستامين، مما يدل على نشاط الخلايا القاعدية.
وتفاعلات فرط الحساسية التي تتوسطها الخلايا (CARPA) أهمية خاصة في دراسة الحساسية الزائفة المرتبطة بالتنشيط التكميلي وتكتسب خلايا KU812 والتي تؤدي إلى إطلاق الهيستامين وغيره من الوسطاء الالتهابيين، مما C5a، و C3a القاعدية. تنبع هذه الفائدة من استجابتها القوية للبروتينات المكملة مثل والتي ترتبط بالتنشيط القاعدي والتحلل. وقد تم CD203cو CD63 عن علامات سطح الخلية مثل KU812 يحاكي تفاعلات الحساسية الزائفة. تعبّر خلايا استخدام هذه العلامات في البروتوكولات القائمة على قياس التدفق الخلوي لتقييم التوافق المناعي للأدوية النانوية وغيرها من الأدوية البيولوجية.
إمكانية التمايز بين الغدة الحمرية عند زراعتها في ظروف مدعمة بالإريثروبويتين. ويشمل ذلك النضج التلقائي إلى KU812 وبالإضافة إلى ذلك، تُظهر خلايا خلايا الغدة الدرقية الحمراء القادرة على تخليق أشكال مختلفة من الهيموغلوبينات، مثل الأشكال البالغة والجنينية. تؤكد هذه الميزات على فائدتها في دراسة نموذجاً متعدد الاستخدامات لأبحاث أمراض الدم KU812 الكريات الحمر إلى جانب التمايز القاعدي، مما يجعل.

الأنسجة	الدم المحيطي
المرض	ابيضاض الدم النقوي المزمن، BCR-ABL1 إيجابي

المرادفات

- Ku812
- KU-812
- KU.812
- KU 812

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الخلايا اللمفاوية الشبيهة بالأرومة اللمفاوية
نوع الخلية	الخلية السلفية القاعدية

النمط الكروموسومي

تحتوي الخلايا على كروموسوم واحد على الأقل من كروموسوم Ph1 (فيلادلفيا).

المعرّفات

المرجع

KU812 (305306 رقم الكتالوج كتالوج سيتيون)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_0379

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، أنبيب (CD13)

الأنماط الطفريّة

الطفرة: TP53، p.Lys132Arg (c.395A>G)، متماثل الزيجوت؛ اندماج جيني: BCR-ABL، انصهار الإكزون 14 من BCR مع الإكزون 2 من ABL1 (نسخة b3a2)

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

المكملات الغذائية

قم بتزويد الوسط ب 10٪ FBS، وأضف 2.5 جم/لتر جلوكوز و10 ملي مولار هيبيس

إعادة الاستنبات

استخدم 3-5 مل لقوارير) الذي يفتقر إلى الكالسيوم والمغنيسيوم PBS اجمع الخلايا المعلقة في أنبوب سعة 15 مل واغسل الخلايا الملتصقة برفق باستخدام لضمان تغطية كاملة لطبقة الخلايا. اسمح للخلايا بالاحتضان في درجة (T75 و2.5 مل لقوارير، T25 1-2 مل لقوارير) ضع أكوتاز (T75 و5-10 مل لقوارير T25 حرارة الغرفة لمدة 10 دقائق. بعد الحضانة، اخلط كل من الخلايا المعلقة والخلايا الملتصقة واطردها مركزيًا. بعد الطرد المركزي، يُعاد بعناية إعادة ترسيب كريات الخلايا بعناية ونقل المعلق الخلوي إلى قوارير جديدة تحتوي على وسط جديد.

كثافة البذر	3×10^5 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.

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

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	38 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.

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

تفاصيل المنتج

جدول التركيب