KU-19-19

305517

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلايا سرطانية بشرية في المثانة تم إنشاؤه من مريض بالغ مصاب بسرطان خلايا انتقالية منتشر في المثانة. يُظهر خط الخلايا شكلاً KU-19-19 بأنه منتج أساسي لعوامل نمو دموية متعددة، مما يدل على نشاط إفراز KU-19-19 ظهاريًا وينمو بشكل ملتصق في ظروف الاستزراع القياسية. تم وصف بشدة تكاثر سلالات الخلايا الدموية المعتمدة على عوامل النمو، مما يشير KU-19-19 قوي للسيتوكينات في المختبر. يحفز الوسط المكيف المشتق من مزارع إلى إفراز وظيفي للسيتوكينات النشطة بيولوجيًا.

تتجاوز 5 نانوغرام/مل، (G-CSF) مستويات عالية من عامل تحفيز مستعمرات الخلايا المحببة KU-19-19 وقد وثقت التحليلات البيوكيميائية للوسط المكيف لـ وعامل الخلايا (M-CSF)، وعامل تحفيز مستعمرات البلاعم (GM-CSF)، إلى جانب إفراز قابل للكشف لعامل تحفيز مستعمرات الخلايا المحببة والضامة الجذعية (SCF)، والإنترلوكين-6 (IL-6)، والإنترلوكين-8 (IL-8). بما أكدت اختبارات التكاثر الوظيفي باستخدام سلالات خلايا سرطانية تعتمد على السيتوكينات، تعزز بشكل كبير تخليق الحمض النووي كما تم قياسه بواسطة دمج KU-19-19 في ذلك نماذج الخلايا النخاعية والميغاكريات، أن العوامل المشتقة من الثيميدين. الاستجابة التكاثرية تعتمد على الجرعة ويمكن ملاحظتها عبر مجموعة واسعة من سلالات الخلايا المكونة للدم، مما يؤكد الفعالية البيولوجية للعوامل المفرزة.

يتم تعديل إنتاج السيتوكين في خلايا KU-19-19 بواسطة محفزات خارجية. يؤدي التعرض قصير المدى لإستر الفوربول (TPA) 1-أو إنترفيرون βأو إنترلوكين-γ، مما يدل على أن مسارات إشارات تنظيمية متعددة تتحكم في التعبير عن السيتوكين في هذا النموذج. هذه M-CSF، و GM-CSF و G-CSF إلى زيادة إفراز الخصائص تجعل KU-19-19 نظامًا مهمًا في المختبر لدراسة إنتاج السيتوكينات المشتقة من الأورام، والتفاعلات بين الخلايا السرطانية والخلايا المكونة للدم، وتنظيم إفراز عوامل النمو في سرطان المثانة.

الأنسجة	المثانة البولية
المرض	سرطان المثانة

المرادفات

- KU 19-19
- KU19-19
- KU1919
- Keio University-19-19

التصنيف

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

الخصائص

زمن المضاعفة	~حوالي 48 ساعة تقريباً

المعرّفات

المرجع

KU-19-19 (كتالوج سيتيون رقم الكتالوج 305517)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1344

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

الطفرة: p.Glu17Lys، غير محدد

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

المعطل بالحرارة إلى الوسط FBS إضافة 10% من

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

مراقبة الجودة والحفظ بالتبريد

وسط التجميد	10 + للحصول على صلاحية كافية بعد DMSO% كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل ذوبان الجليد.

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	76 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

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

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

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	Yes