NPC/HK1

305531

معلومات عامة

الوصف

تم إنشاؤه من البلعوم الأنفي لمريض صيني يبلغ من (NPC) هو خط خلوي لسرطان البلعوم الأنفي البشري (HK1 أو HK-1 المعروف أيضًا باسم NPC/HK1 على شكل طبقة أحادية من الخلايا الظهارية الملتصقة، ويبلغ زمن مضاعفة الخلايا حوالي 28 ± 2 ساعة. ويُعد NPC/HK1 العمر 58 عامًا. ينمو وينتشر بشكل (EBV) نموذجًا مستخدمًا على نطاق واسع لسرطان البلعوم الأنفي غير المتمايز، وهو ورم خبيث يرتبط ارتباطًا وثيقًا بعدوى فيروس إبشتاين-بار خاص بين سكان جنوب شرق آسيا. تم إنشاء هذا الخط الخلوي في هونغ كونغ، ويوفر نموذجًا سلبيًا لفيروس إبشتاين-بار أو منخفض الإصابة به، وهو ما يكمل الخطوط الخلوية لسرطان البلعوم الأنفي الإيجابية لفيروس إبشتاين-بار لدراسة الجوانب المستقلة عن فيروس إبشتاين-بار في بيولوجيا سرطان البلعوم الأنفي.

في دراسات بيولوجيا سرطان البلعوم الأنفي، والانتقال الظهاري إلى اللحمي، والغزو والانتشار، وبيولوجيا فيروس إبشتاين-بار NPC/HK1 يمكن استخدام وحساسية العلاج الكيميائي/ ،(EGFR) (مقارنات العدوى والكمون مع السلالات الإيجابية لفيروس إبشتاين-بار)، وإشارات مسار مستقبلات عامل النمو البشري العلاج الإشعاعي. يُستخدم هذا الخط في نماذج الزرع بين الأنواع في مضيفين يعانون من ضعف المناعة، وكجزء من مجموعات خطوط خلايا سرطان البلعوم الأنفي (NPC) لإجراء دراسات دوائية وجزيئية مقارنة. ويعكس أصل المتبرع الصيني الذكر الفئة السكانية الأكثر عرضة لخطر الإصابة بسرطان البلعوم الأنفي (NPC) وعلم الجينوم المناعي لسرطان البلعوم الأنفي (EBV) وهو ذو صلة بدراسات وبائيات فيروس إبشتاين بار، (NPC).

الأنسجة	البلعوم، البلعوم الأنفي
المرض	سرطان البلعوم الأنفي

التطبيقات

والغزو الخلوي؛ مسار مستقبلات عامل النمو (EMT) ؛ دراسات التحول الظهاري-الأنسجي(EBV) أبحاث سرطان البلعوم الأنفي؛ بيولوجيا فيروس إبشتاين-بار ؛ مجموعات خطوط خلوية مقارنة(NPC) ؛ الحساسية للعلاج الكيميائي/الإشعاعي؛ نماذج زرع الأورام الغريبة لسرطان البلعوم الأنفي(EGFR) البشري لسرطان البلعوم الأنفي (NPC)

المرادفات

- HK1
- HK-1

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	شبيه بالظهارة
نوع الخلية	الخلايا الظهارية
زمن المضاعفة	ساعة 2 ± 28

المعرّفات

المرجع

NPC/HK1 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305531)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606

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

سيلوصور	CVCL_7084

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

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

كاشف التفكك	أكوتاس

إعادة الاستنبات

واحتفظ به في الحاضنة لمدة 8–10 دقائق في درجة حرارة Accutase، خالٍ من الكالسيوم والمغنيسيوم، ثم غطّه بمحلول PBS أزل الوسط، واغسله بمحلول 300 الغرفة، وأعد تعليقه في الوسط، ثم قم بالطرد المركزي بسرعة ×g لمدة 3 دقائق، وتخلص من السائل الفوقي، وأعد زرعه في وسط جديد.

نسبة التقسيم	من 1 إلى 5
كثافة البذر	من 1 إلى 3 × 10^4 خلية/$سم^2$
تجديد السوائل	كل يومين إلى 3 أيام

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	للحصول على صلاحية كافية بعد DMSO% كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم وسط نمو كامل + 10 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	58 سنة
الأصل العرقي	صيني

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

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