C666-1

305512

معلومات عامة

الوصف

داخل خلاياها. وتجعل هذه الميزة (EBV) وتتميز باحتفاظها المستمر بفيروس إبشتاين-بار، مشتقة من سرطان البلعوم الأنفي (NPC) سلسلة الخلايا C666-1 منتشرة في (EBV) حيث إن الإصابة بفيروس إبشتاين-بار، نموذجًا حاسمًا لدراسة سرطان البلعوم الأنفي المرتبط بفيروس إبشتاين-بار C666-1 من حالات سرطان البلعوم الأنفي، لا سيما بين المرضى في جنوب شرق آسيا. وقد تم إنشاء خط الخلايا هذا في الأصل من زرع ورم غير متمايز لسرطان البلعوم بما في ذلك، (EBV latency II) أنماط الكمون من النوع الثاني لفيروس إبشتاين-بار C666-1 الأنفي مستمد من مريض من أصل صيني جنوبي. تُظهر خلايا وتطور الورم. وتكون هذه (NPC) والتي لها دور في التسبب في سرطان البلعوم الأنفي، LMP2وLMP1وEBNA1 التعبير عن البروتينات الفيروسية مثل الخلايا مسببة للأورام عند زرعها في فئران تعاني من ضعف المناعة، وتنمو كمستنبتات ملتصقة تفتقر إلى تثبيط التلامس، مما يدل على النمط الظاهري العدواني للسرطان.

ولا سيما وظائف البروتينات الفيروسية، (NPC) في سرطان الأنف والحنجرة EBV الضوء على دور فيروس C666-1 وقد سلطت الأبحاث التي استخدمت خلايا التي تقطع الحمض DNA باستخدام إنزيمات، LMP1 مثل، EBV التي تحفز تكوين الأورام. وقد أظهرت الدراسات أن استهداف بروتينات الكمون لفيروس علاوة على ذلك، .C666-1 في خلايا (apoptosis) أو مثبطاتها، يمكن أن يثبط نمو الورم، ويقلل من التكاثر، ويحفز موت الخلايا المبرمج (RNA) النووي الريبي فعالية علاجية محتملة من (STAT3وPARP-2/SIRT1/AMPK مثل إشارات) التي تستهدف المسارات الخلوية miRNA تُظهر مركبات مثل النوبيليتين ومثبطات كنموذج بحثي لتطوير علاجات تستهدف على وجه التحديد الآليات C666-1 خلال تثبيط تكاثر الخلايا وتعزيز موت الخلايا المبرمج. تؤكد هذه النتائج فائدة خلايا في سرطان الأنف والحنجرة EBV الجزيئية المرتبطة بفيروس (NPC).

على بيولوجيا الورم ولتقييم العلاجات المضادة للفيروسات (EBV) نظامًا قيمًا في المختبر وفي الجسم الحي لفهم تأثير فيروس إبشتاين بار C666-1 تُعد خلايا (EBER) كما أن التعبير المستقر لهذا الخط الخلوي عن الحمض النووي الريبي. (EBV) والسرطان التي تستهدف المسارات التي يحركها فيروس إبشتاين بار يعزز بشكل، (NPC) وعلامات الظهارة مثل السيتوكيراتين، والتغيرات الجينية المميزة لسرطان الأنف والحنجرة، (EBV) المشفر بواسطة فيروس إبشتاين بار أكبر أهميته للبحوث التطبيقية في علاجات سرطان الأنف والحنجرة.

الأنسجة	البلعوم الأنفي
المرض	سرطان البلعوم الأنفي

المرادفات

- c666-1
- C6661

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	ذكر
مستوى السلامة البيولوجية	2

المعرّفات

المرجع

C666-1 (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305512)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_7949

التعبير والقابلية للإصابة

الفيروسات

المتحول: فيروس الورم الحليمي البشري

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

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	غير محدد
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

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