Hep-G2/C3A

305891

معلومات عامة

الوصف

هو خط خلوي بشري (الإنسان العاقل) تم إنشاؤه من ورم كبدي (ورم أرومي كبدي) لمريض ذكر يبلغ من العمر 15 (C3A) يُشار إليه غالباً باسم Hep-G2/C3A) بوصفه خطاً خلوياً مشتقاً، Hep-G2/C3A المعروف، وبالتالي فهو ينشأ من نسيج كبدي خبيث. يُظهر Hep-G2 عاماً. وهو سلالة فرعية مستنسخة من خط خلايا من السرطان من أصل كبدي، نمواً مستمراً في المختبر ويستخدم على نطاق واسع كنموذج مستقر وقابل للتكرار لخلايا الكبد البشري.
في مجالات بحثية متعددة. وهو شائع بشكل خاص في Hep-G2/C3A ونظراً لخصائص نموها القوية واحتفاظها بالوظائف الرئيسية الخاصة بالكبد، تُستخدم خلايا علم الأدوية وعلم السموم كنموذج في المختبر لدراسة استقلاب الأدوية والسمية الكبدية، بما في ذلك أشكال زراعة الخلايا الكروية ثلاثية الأبعاد التي يمكن أن كنموذج للأورام الكبدية (الورم الكبدي/ورم أرومي كبدي) ويدعم اختبار Hep-G2/C3A تحسن التنبؤ بسمية الكبد البشري. في أبحاث السرطان، يُستخدم الاستراتيجيات العلاجية في ظل ظروف معملية خاضعة للرقابة. ونظراً لتشابهها الوظيفي مع الخلايا الكبدية الأولية (على سبيل المثال، إنتاج بروتينات البلازما خارج الجسم. وبالإضافة إلى ذلك، يمكن ELAD والتمثيل الغذائي النشط)، فقد تم استخدامها أيضاً في تطوير أنظمة دعم الكبد الاصطناعي الحيوي مثل جهاز متساهلاً للعدوى بفيروسات بشرية معينة (مثل فيروس زيكا)، مما يجعله مفيداً للدراسات التي تركز على علم الفيروسات في أنظمة Hep-G2/C3A أن يكون الخلايا الكبدية.

الأنسجة	الكبد
المرض	الورم الأرومي الكبدي

المرادفات

- HepG2/C3A
- Hep G2/C3A
- C3A

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة

المعرّفات

المرجع

Hep-G2/C3A (305891 كتالوج سيتيون رقم الكتالوج)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_1098

التعبير والقابلية للإصابة

الأنماط الطفريّة

الطفرة: p.Gln61Leu، متغاير الزيجوت

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

EMEM (MEM Eagle)، ث: 2.2 جم/لتر NaHCO3، ث: EBSS (820100 رقم المادة من سايتيون) ث: 2 ميلي مولار-جلوتامين،

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

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	15 سنة
الأصل العرقي	قوقازي

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

يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد	Yes