D283Med

300330

معلومات عامة

الوصف

هي سلالة خلايا الورم الأرومي النخاعي البشري المشتقة من المخيخ لذكر يبلغ من العمر 6 سنوات. الورم الأرومي النخاعي الأرومي D283Med سلالة الخلايا هو نوع من أورام الأديم العصبي البدائي الذي يصيب الأطفال في المقام الأول ويقع في المخيخ، وهو الجزء المسؤول عن التحكم الحركي والتنسيق. تُستخدم خلايا D283Med على نطاق واسع في أبحاث الأورام، لا سيما في الدراسات التي تركز على بيولوجيا الأورام الأرومية النخاعية ودراستها.
يُظهر هذا الخط الخلوي نمط نمو ملتصق، وقد استُخدم على نطاق واسع لاستكشاف المسارات الجزيئية المشاركة في التسبب في الإصابة بالأورام الأرومية النخاعية (SHH) وWNT، والتي من المعروف أنها تلعب أدواراً مهمة في تطور هذه الأورام وتطورها. ويستخدم الباحثون خط D283Med لهذا الخط القوي النمو لتقييم الفعالية العلاجية والمقاومة، ودراسة ملامح التعبير الجيني، واستكشاف أهداف علاجية جديدة. إن والسمات الوراثية النموذجية للورم الأرومي النخاعي يجعله نموذجاً قيماً للدراسات ما قبل السريرية التي تهدف إلى فهم بيولوجيا الورم واختبار الأدوية المضادة للسرطان.
في الدراسات الجينية لفهم تأثير الطفرات وتقييم آليات انتشار الورم الأرومي النخاعي وتكرار الإصابة به. وتوفر D283Med وعلاوة على ذلك، تُستخدم خلايا هذه الخلايا أداة حاسمة للتحقيق في العمليات المسببة للأورام على المستوى الخلوي، مما يساهم بشكل كبير في تطوير علاجات مستهدفة لهذا الورم الدماغي العدواني لدى الأطفال.

الأنسجة	الدماغ
المرض	الورم الأرومي النخاعي

التطبيقات

زراعة الخلايا ثلاثية الأبعاد، علم الأعصاب

المرادفات

- D283 Med
- D283 MED
- D283-MED
- D283_Med
- D-283 Med
- D-283MED
- D283MED
- D283-Med
- D-283
- D283
- Med 283
- H283

التصنيف

كائن حي	إنسان
الجنس	ذكر
خصائص النمو	التثبيت والتعليق
مستوى السلامة البيولوجية	1

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة
مُسبِّب للأورام	نعم، في الفئران العارية

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

النمط الكروموسومي

هذا هو خط خلوي ناقص الصبغيات الصبغية مع (النطاق = 41 إلى 46). النمط النووي هو 45، xY، -7، -7، -8، -17، -20، der(20)t(1،20)(q12،q13)، 8q+، 17p+ تحتوي على: der(20) t(1,20)(q12,q13) 8q+ 17p+. تواتر من الصبغيات الصبغية العليا بنسبة 5.4%. وتوجد ثلاثة كروموسومات مؤشرة في جميع الخلايا. وهي موجود كما تم تأكيده بالفحص المجهري الفلوري Y المفرد طبيعي من الناحية التركيبية، وكروموسوم x على نسخ مفردة. كروموسوم N20 و N17 و N7.

المعرّفات

المرجع

D283Med (كتالوج سيتيون رقم 300330)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1155

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير البروتيني

سلبي (S-100) S100 غلوتامين سينثيتاز الغلوتامين إيجابي، إنولاز عصبي محدد إيجابي، بروتينات حمضية ليفية دبقية سلبية، بروتين

الإيزوزيمات

مد-1، 1، 1، خ ع-1، 1، خ ع-6، خ ع-6، خ ع-6، خ ع-6، خ ع-3، خ ع-3، خ ع-2، خ ع-1، خ ع-1، خ ع-1، خ ع-3، خ ع-3، خ ع-1

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

المكملات الغذائية

يُضاف إلى الوسط 10٪ من كريات الدم الحمراء و1٪ من حمض النيتروز الأميني

إعادة الاستنبات

اجمع الخلايا المعلقة في أنبوب سعة 15 مل واشطف الخلايا الملتصقة بعناية باستخدام PBS بدون كالسيوم ومغنيسيوم (5-3 مل من PBS لـ T25، 5-10 مل). احتضنها في درجة (T75، 10 مل لكل قارورة زراعة خلايا 2.5، T25 1-2 مل لكل) إضافة أكوتاز لقوارير زراعة الخلايا (T75). يجب تغطية صفيحة الخلية بالكامل. حرارة محيطة لمدة 10 دقائق، ثم قم بالطرد المركزي للخلايا التي تنمو في المعلق والخلايا الملتصقة معًا. يُعاد خلط الخلايا بعناية وتُوزع في قوارير جديدة تحتوي على وسط جديد.

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	6 سنوات
الأصل العرقي	أوروبي

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