SNB-19

305492

معلومات عامة

الوصف

البشري المشتق من ورم دبقي عالي الدرجة. وهو أحد خطوط خلايا الورم (GBM) هو نموذج الورم الأرومي الدبقي متعدد الأشكال SNB-19 الخط الخلوي مورفولوجيا SNB-19 الدبقي المدروسة على نطاق واسع ويستخدم لاستكشاف بيولوجيا أورام الدماغ العدوانية، وخاصة الورم الأرومي الدبقي. تُظهر خلايا طلائية وهي ملتصقة في المزرعة. وقد تم استخدامها على نطاق واسع في دراسات انتشار الورم والغزو والاستجابة للعلاج، خاصةً لدراسة آليات مقاومة الورم الأرومي الدبقي للعلاجات التقليدية.

بما في ذلك الطفرات في الجينات، GBM عن تغيرات جينية مهمة ترتبط عادةً بالورم الأرومي الدبقي الدبقي SNB-19 وقد كشف التنميط الجينومي لخلايا كما تُظهر هذه الخلايا أيضًا تشوهات كروموسومية، بما في ذلك تضخيم العوامل المسببة .PTENو EGFRو TP53 الكابتة للورم والجينات المسببة للأورام مثل نموذجًا مهمًا لدراسة المسارات الجزيئية التي تقود التسبب في الإصابة بالورم SNB-19 للأورام وحذف في مواقع كابتة للأورام. يوفر المشهد الوراثي لورم ولتحديد الأهداف المحتملة للعلاج GBM الجيني.

على نطاق واسع لتقييم فعالية العلاجات الكيميائية الجديدة والعوامل الموجهة. كما يُستخدم هذا الخط الخلوي أيضًا في فحوصات SNB-19 وقد استُخدم دراسة خصائص الورم الأرومي الدبقي الغازي والمهاجر، حيث يحاكي بشكل فعال الطبيعة التوغلية العالية للورم الأرومي الدبقي في المختبر. وعلاوة على في فهم الاختلالات على مستوى البروتين وارتباطها بالتغيرات الجينية في الورم SNB-19 ذلك، ساهمت التحليلات البروتينية للورم الأرومي الدبقي الدبقي أداة أساسية في الأبحاث الانتقالية التي تركز على الورم الأرومي الدبقي SNB-19 الأرومي الدبقي. هذه الخصائص تجعل من.

الأنسجة	الدماغ، الفص الجداري
المرض	الورم النجمي

المرادفات

- SNB.19
- SNB19
- Surgical Neurology Branch-19

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	أرومة ليفية شبيهة بالأرومة الليفية
نوع الخلية	الأرومة الليفية
زمن المضاعفة	ساعة 24

المعرّفات

المرجع

SNB-19 (305492 رقم الكتالوج سيتيون كتالوج)

NCBI رقم التعريف الضريبي لدى	9606
سيلوصور	CVCL_0535

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: PTEN، بسيط، p.Glu242Valfs *15 (c.723_724dupTG)، طفرة؛ متماثل الزيجوت: TERT، بسيط، c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T)، غير محدد؛ طفرة: TP53، بسيط، p.Arg273His (c.818G>A)، متماثل الزيجوت

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM، رقم المادة 820300 (من سايتيونa) ث: 1.0 مليمتر بيروفات الصوديوم، NaHCO3 ث: 4.5 جم/لتر جلوكوز، ث: 4 مليمتر جلوتامين، ث: 3.7 جم/لتر

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

المكملات الغذائية

قم بتزويد الوسط ب 10٪ من ال FBS

كثافة البذر	1-4 × 10⁴ خلية/سم2
تجديد السوائل	إلى 3 مرات في الأسبوع 2

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	75 عامًا
الأصل العرقي	قوقازي

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

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