SK-N-DZ

305628

معلومات عامة

الوصف

هي نموذج لورم الخلايا العصبية البشرية تم إنشاؤه من نخاع عظمي منتشر لطفل مصاب بورم الخلايا العصبية. وهي جزء من SK-N-DZ سلسلة الخلايا لخطوط الخلايا السرطانية العصبية، وتظهر خصائص الخلايا السرطانية المشتقة من القمة العصبية. هذه الخلايا ملتصقة في المزرعة وتظهر SK-N سلسلة نسبة صغيرة من خلايا المجموعة الجانبية (SP)، مما يشير إلى وجود مجموعة فرعية شبيهة بالخلايا الجذعية السرطانية ذات قدرة عالية على طرد الأدوية.
على نطاق واسع في الأبحاث لفهم دور التغيرات الجينية واللاجينية في الورم الأرومي العصبي. وقد ثبت أن هذا الخط الخلوي SK-N-DZ وقد استُخدمت خلايا وكلاهما مرتبط بالنمط الظاهري العدواني والتشخيص السيئ لأورام الأرومي العصبي عالية الخطورة. ALK، وطفرات في جين MYCN يحمل تضخم جين تتمتع SK-N-DZ وقد أظهرت الدراسات أن E. لتقييم الاستجابات العلاجية لعوامل مثل الريتينويدات ومشتقات فيتامين SK-N-DZ علاوة على ذلك، استُخدمت ريتينويك، حيث تُظهر انحلالًا خلويًّا ملحوظًا عند التركيزات المنخفضة، على عكس سلالات الخلايا الأخرى لورم الخلايا-cis بحساسية فريدة تجاه حمض 13 البدائية العصبية.
في تجارب تستكشف تمايز الأورام العصبية الجرثومية وخصائصها الجذعية. وتسلط قدرة هذا الخط الخلوي على تكوين SK-N-DZ وقد استُخدمت سلالة امتدادات عصبية في ظل ظروف علاجية معينة الضوء على إمكاناته في دراسة تمايز الورم ومرونة الخلايا. هذه الميزات، إلى جانب خلفيته الجينية الموصوفة نموذجًا قيّمًا لتطوير الاستراتيجيات العلاجية وفهم الأسس الجزيئية لأورام الخلايا العصبية SK-N-DZ جيدًا، تجعل من.

الأنسجة	الدماغ
المرض	الورم الأرومي العصبي
موقع الانتشار	النخاع العظمي

التطبيقات

حساسية فائقة لحمض الريتينويك السيس؛ زراعة الخلايا ثلاثية الأبعاد، علم المناعة، علم الأعصاب .MRD-1 دراسات الأورام. دراسات مقاومة

المرادفات

- SKNDZ

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة
نوع الخلية	الخلايا العصبية

المعرّفات

المرجع

SK-N-DZ (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305628)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606
سيلوصور	CVCL_1701

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: TP53، بسيطة، p.Arg110Leu (c.329G>T)، متماثلة

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

DMEM، رقم المادة (من سايتيونa 820300) 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

كاشف التفكك	أكوتاس
كثافة البذر	0.3×10^6 خلية/مل
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	سنة 2
الأصل العرقي	القوقازيون وسكان أمريكا الشمالية الأصليون

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