SK-N-SH

305028

معلومات عامة

الوصف

هو نموذج ورم أرومي عصبي أرومي بشري تم إنشاؤه في الأصل من نضح نخاع العظم لطفل مصاب بورم أرومي عصبي منتشر. SK-N-SH الخط الخلوي
ويُستخدم على نطاق واسع في أبحاث السرطان، خاصةً لدراسة التمايز العصبي وبيولوجيا الورم الأرومي العصبي والتدخلات العلاجية. يتميز هذا الخط الخلوي
بعدم تجانسه وقدرته على التمايز إلى أنماط ظاهرية شبيهة بالخلايا العصبية وغير العصبية في ظل ظروف مناسبة، وهو ما يحاكي عن كثب التنوع الخلوي الذي
لوحظ في أورام الورم الأرومي العصبي.
عن وجود نمط كروموسومي شبه ثنائي الصبغيات مع تشوهات عددية وهيكلية. يُظهر الخط باستمرار تثلث الصبغي 7، إلى SK-N-SH كشف تحليل كروموسوم
جانب انتقالات كروموسومات 9 و17. على وجه التحديد، ينتقل جزء من الكروموسوم 17 إلى الكروموسوم 22، مما يؤدي إلى تثلث الصبغي الجزئي
سمات كروموسومية مستقرة نسبياً مقارنةً بنماذج الورم الأرومي العصبي الأخرى، مما SK-N-SH للكروموسوم 17. على الرغم من هذه التغيرات، تُظهر خلايا
يجعلها مناسبة لدراسة الانحرافات الكروموسومية في الورم الأرومي العصبي.
خصائص عصبية وتعبر عن علامات الورم الأرومي العصبي، بما في ذلك إنزيمات تخليق الناقلات العصبية، والتي SK-N-SH من الناحية الوظيفية، تمتلك خلايا
على التمايز إلى خلايا شبيهة بالخلايا العصبية مع تغيرات مورفولوجية SK-N-SH تدل على أصلها من العرف العصبي. والأهم من ذلك، يمكن تحفيز خلايا
وكيميائية حيوية. تُستخدم عادةً عوامل مثل حمض الريتينويك لتحفيز هذا التمايز، مما يؤدي إلى زيادة نمو العصبونات والتعبير عن العلامات العصبية. تجعل هذه
أداة قيّمة لفحص مسارات التمايز العصبي والسمية العصبية والأهداف العلاجية للورم الأرومي العصبي SK-N-SH الخاصية من.
كنموذج قوي ومتعدد الاستخدامات لدراسة تطور الورم الأرومي العصبي والتمايز العصبي والاستجابات العلاجية. يوفر استقرار نمطه SK-N-SH يُستخدم
النووي وقدرته على التمايز إلى أنماط ظاهرية عصبية منصة للأبحاث الانتقالية في سرطانات الأطفال وتطور الخلايا العصبية.

الأنسجة	الدماغ
المرض	الورم الأرومي العصبي
موقع الانتشار	النخاع العظمي

المرادفات

- SK N SH
- SKN-SH
- SK-NSH
- SKNSH
- NSH

التصنيف

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

الخصائص

المورفولوجيا	الظهارة

المعرّفات

المرجع

SK-N-SH (رقم الكتالوج لدى Cytion: 305028)

رقم التعريف الضريبي لدى NCBI	9606

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

سيلوصور	CVCL_0531

التعبير والقابلية للإصابة

التعبير البروتيني

منشط البلازمينوجين، يُظهر زيادة في التعبير عن M-Csf بعد العلاج ببيتيد أميلويد-بيتا.

التعبير عن المستضد

فصيلة الدم A، Rh □

التعامل مع النباتات وزراعتها

وسط الاستزراع

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

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

كاشف التفكك	أكوتاس

إعادة الاستنبات

استخدم 3-5 مل من T25، الذي يفتقر إلى الكالسيوم والمغنيسيوم. بالنسبة لقوارير PBS قم بإزالة الوسط القديم من الخلايا الملتصقة واغسلها باستخدام PBS، دع .T75 و2.5 مل لقوارير T25 استخدم 5-10 مل. ثم، قم بتغطية الخلايا بالكامل باستخدام أكوتاز، باستخدام 1-2 مل لقوارير T75، وبالنسبة لقوارير T75، الخلايا تحتضن في درجة حرارة الغرفة لمدة 8-10 دقائق لفصلها. بعد الحضانة، اخلط الخلايا برفق مع 10 مل من الوسط لإعادة ترسيبها، ثم اطردها مركزيًا بسرعة 300 xg لمدة 3 دقائق. تخلص من المادة الطافية، وأعد غمر الخلايا في وسط جديد وانقلها إلى قوارير جديدة تحتوي بالفعل على وسط جديد.

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	كوسيط للحفظ بالتبريد، نستخدم 50% من الوسط القاعدي + 40% من الحمض الأميني القاعدي + 10% DMSO، أو CM-1 (كتالوج Cytion 800100 رقم)، والذي يتضمن مواد حماية من أسموزموبيروتيكتية ومثبتات أيضية مُحسّنة لتعزيز التعافي وتقليل الإجهاد الناتج 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.

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

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	4 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

في Cytion، نلتزم 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

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