# SW 1088

305879

## معلومات عامة

### الوصف

هو خط خلوي بشري مشتق من الورم الدبقي البشري الذي تم إنشاؤه من خزعة ورمية من القشرة الدماغية. تم تصنيفه من الناحية SW1088 الخط الخلوي النسيجية على أنه ورم نجمي وتم الإبلاغ عنه في الأصل في دراسة لخطوط الخلايا البشرية المولدة للأورام القادرة على تكوين أورام في الفئران العارية. وفي هذا السياق، تبيّن أن SW1088 يشكّل أوراماً صلبة عند تلقيحه تحت الجلد في مضيفين يعانون من نقص المناعة، على الرغم من أن تطور الورم يتطلب فترات كمون أطول مقارنةً بسلالات الخلايا الورمية الأرومية الدبقية الأكثر عدوانية. وهذا يشير إلى نمط ظاهري أقل تكاثراً أو أقل عدوانية نسبياً في الجسم الحي. تُظهر خلايا SW1088 خصائص تتفق مع الأصل النجمي وتستخدم عادةً في أبحاث علم الأورام العصبية لنمذجة الأورام الدبقية منخفضة الدرجة. وبعكس تباطؤ الخصائص البيولوجية ذات الصلة بعلم أمراض الورم النجمي. U251 أو U87MG نشوء الورم في الجسم الحي مقارنةً بنماذج الأورام الدبقية عالية الدرجة مثل في فهم الاختلافات الجزيئية بين الأنواع الفرعية للورم الدبقي. ومع ذلك، قد لا تلخص هذه الخلايا النمط SW1088 وقد ساهم التنميط الجينومي والنسخي لـ الظاهري للورم الدبقي عالي الدرجة بشكل كامل بسبب انخفاض تكاثرها وانخفاض قدرتها على تكوين الورم السريع، مما يجعلها نموذجًا أكثر ملاءمة لدراسة الأورام الدبقية في مرحلة مبكرة أو الأورام الدبقية الأقل عدوانية.

| | |
|---|---|
| **الأنسجة** | الدماغ |
| **المرض** | الورم النجمي |

### المرادفات

- SW-1088
- SW 1088

## التصنيف

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

## الخصائص

| | |
|---|---|
| **المورفولوجيا** | الأرومة الليفية |
| **مُسبِّب للأورام** | نعم؛ نعم، في الفئران العارية |

### النمط الكروموسومي

فرط الصيغة الصبغية؛ العدد النموذجي = 72 إلى 74. بلغ معدل فرط الصبغيات الصبغية 4.2%. كانت معظم الكروموسومات طبيعية من الناحية الشكلية. كانت وكان دير (9)، (q21؛ q15) t(410؛) (q11؛؟؛؟ p24)، (10) ودير t(79;؟؛) ودير (9)، (q11) هناك ثلاثة كروموسومات علامة مشتركة بين جميع الخلايا: ديل (1) في عدد قليل من الخلايا. شوهدت (DM) مقترنًا في حوالي 50% من الخلايا. عادةً ما شوهدت نسخة واحدة، ولكن في بعض الأحيان ثلاث دقائق مزدوجة في المستحضر الملون Y تم التأكد من وجود كروموسومات .Y و X الطبيعية في معظم الخلايا.، تم إقران الكروموسومين N20 و N7 و N5 خمس نسخ من QM.

## المعرّفات

### المرجع

SW 1088 (305879 كتالوج رقم سايتون (كتالوج)

| | |
|---|---|
| **NCBI رقم التعريف الضريبي لدى** | 9606 |
| **سيلوصور** | CVCL_1715 |

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

### التعبير عن المستضد

فصيلة الدم A؛ Rh+

### الإيزوزيمات

AK-1, 1
ES-D, 1
G6PD, B
GLO-I, 1
Me-2, 1-2
PGM1, 1-2
PGM3, 1

### الأنماط الطفريّة

الطفرة: NRAS، بسيط، p.Gln61Lys (c.181C>A)، متغاير الزيجوت (Cosmic-CLP=909745)، TP53، بسيط، p.Arg273Cys (c.817C>T)، متماثل الزيجوت

## التعامل مع النباتات وزراعتها

| | |
|---|---|
| **بيئة الحضانة** | 37 درجة مئوية، و5% من ثاني أكسيد الكربون في جو مرطب. |
| **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** | 72 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.

### إخلاء المسؤولية

يتم توفير خلايانا لأغراض الأبحاث المختبرية في المختبر حصرياً وليست مخصصة للاستخدام السريري أو التشخيصي، ولا يتم إعطاؤها للبشر أو استخدامها للأغراض البيطرية. يجب على المستخدمين الالتزام بجميع الإرشادات واللوائح المعمول بها للتعامل مع هذه الخلايا واستخدامها في بيئة بحثية.

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

| | |
|---|---|
| **يلزم إبرام اتفاقية نقل المواد** | Yes |