SW 1088

305879

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

La lignée cellulaire SW1088 est une lignée dérivée d'un gliome humain établi à partir d'une biopsie de tumeur du cortex cérébral. Elle est classée histologiquement comme un astrocytome et a été rapportée à l'origine dans une étude sur les lignées cellulaires humaines tumorigènes capables de former des tumeurs chez la souris nude. Dans ce contexte, il a été démontré que SW1088 formait des tumeurs solides lorsqu'il était inoculé par voie sous-cutanée à des hôtes immunodéficients, bien que le développement de la tumeur ait nécessité des périodes de latence plus longues que pour les lignées cellulaires de glioblastome plus agressives. Cela suggère un phénotype relativement moins prolifératif ou moins agressif in vivo.
Les cellules SW1088 présentent des caractéristiques compatibles avec une origine astrocytaire et sont couramment utilisées dans la recherche en neuro-oncologie pour modéliser les gliomes de bas grade. Leur tumorigénicité in vivo plus lente que celle des modèles de glioblastomes de haut grade tels que U87MG ou U251 reflète des caractéristiques biologiques pertinentes pour la pathologie de l'astrocytome. Le profilage génomique et transcriptomique de SW1088 a contribué à la compréhension des différences moléculaires entre les sous-types de gliomes. Cependant, ces cellules peuvent ne pas récapituler complètement le phénotype du gliome de haut grade en raison de leur faible prolifération et de leur capacité réduite à former rapidement des tumeurs, ce qui en fait un modèle plus adapté à l'étude des gliomes à des stades moins avancés ou moins agressifs.

Tissu	Cerveau
Maladie	Astrocytome

Synonymes

- SW-1088
- SW 1088

CLASSIFICATION

Organisme	Humain
Sexe	Homme
Propriétés de croissance	Adepte
Niveau de biosécurité	1

CARACTÉRISTIQUES

Morphologie	Fibroblaste
Tumorigène	Oui ; Oui, chez les souris nues

Caryotype

Hypertriploïde ; nombre modal = 72 à 74. Le taux de ploïdies supérieures était de 4,2 %. La plupart des chromosomes étaient morphologiquement normaux. Trois chromosomes marqueurs étaient communs à toutes les cellules : del(1) (q11), der (9)t(7;?;9) (q11?;?;p24), et der (10)t(4;10) (q21;q15), Le der (9) était apparié dans près de 50% des cellules. Habituellement, une, mais parfois trois doubles minutes (DM) ont été observées dans quelques cellules. Cinq copies des chromosomes normaux N5, N7 et N20 ont été observées dans la plupart des cellules., Les chromosomes X et Y ont été appariés. La présence de chromosomes Y a été confirmée dans la préparation colorée au QM.

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

IDENTIFIANTS

Référence

SW 1088 (numéro de catalogue Cytion 305879)

Numéro d'identification fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1715

EXPRESSION ET SENSIBILITÉ

Expression des antigènes

Groupe sanguin A ; Rh+

Isoenzymes

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

Profil mutationnel

Mutation : NRAS, Simple, p.Gln61Lys (c.181C>A), Hétérozygote (Cosmic-CLP=909745), TP53, Simple, p.Arg273Cys (c.817C>T), Homozygote

MANIPULATION ET CULTURE

Atmosphère d'incubation	37°C, 5%CO2, atmosphère humidifiée.
Renouvellement des fluides	2 à 3 fois par semaine

Décongélation et mise en culture

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.

CONTRÔLE QUALITÉ ET CRYOCONSERVATION

Stérilité

La contamination par les mycoplasmes est exclue à l'aide de tests basés sur la PCR et de méthodes de détection des mycoplasmes basées sur la luminescence.
Pour s'assurer de l'absence de contamination bactérienne, fongique ou levurienne, les cultures cellulaires font l'objet d'inspections visuelles quotidiennes.

Milieu de congélation	Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet (comprenant du FBS) + 10 % de DMSO pour une viabilité adéquate après décongélation, ou CM-1 (numéro de catalogue 800100 de Cytion), qui comprend des osmoprotectants et des stabilisateurs métaboliques optimisés pour améliorer la récupération et réduire le stress induit par la cryogénisation.

Conditions de stockage

Pour une conservation à long terme, placer les flacons dans de l'azote liquide en phase vapeur à une température comprise entre -150 et -196 °C environ. Le stockage à -80 °C n'est acceptable qu'en tant qu'étape intermédiaire de courte durée avant le transfert dans l'azote liquide.

Conditions de livraison

Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées sur glace sèche dans des emballages isolés et validés, avec suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d'environ -78 °C tout au long du transport. À la réception, inspecter immédiatement le conteneur et transférer sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.

DONATEUR

Âge du donneur	72 ans
Origine ethnique	Caucasien

ASPECTS JURIDIQUES ET SÉCURITÉ

Consignes de sécurité

Lorsque l'on envisage de stocker un cryovial dans l'azote liquide en vue d'une décongélation ultérieure, il est obligatoire de respecter des mesures de sécurité rigoureuses. Des gants et des vêtements de protection appropriés sont indispensables, et l'utilisation d'un masque facial ou de lunettes de sécurité est requise pendant le transfert des échantillons congelés vers ou depuis le réservoir d'azote liquide. Ceci afin de réduire le risque de blessures dues à l'explosion potentielle des cryoviaux lors de leur retrait, qui peut entraîner la projection de fragments tranchants.

Avertissement

Nos cellules sont fournies exclusivement à des fins de recherche in vitro en laboratoire et ne sont pas destinées à un usage clinique ou diagnostique, ni à être administrées à des êtres humains ou utilisées à des fins vétérinaires. Les utilisateurs doivent se conformer à toutes les directives et réglementations applicables à la manipulation et à l'utilisation de ces cellules dans un cadre de recherche.

Garantie

Chez Cytion, nous nous portons garants de la qualité et de la viabilité de nos produits.
Nous garantissons que nos cellules seront viables au début de la culture pendant 60 jours après l'expédition de nos installations.
Nous assurons que tous les matériaux sont conformes aux spécifications décrites dans le certificat d'analyse et/ou la fiche produit
Pour plus de détails, veuillez consulter notre <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default""> Déclaration de garantie

Un accord de transfert de matériel est requis	Yes