Wil2-S

305905

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

WIL2-S est une lignée cellulaire lymphoblastique B humaine dérivée de lymphocytes du sang périphérique et immortalisée par infection par le virus d'Epstein-Barr (EBV). Elle provient d'un donneur adulte en bonne santé et présente les caractéristiques typiques des cellules B transformées par l'EBV, notamment une croissance en suspension, l'expression de marqueurs de surface des cellules B et une prolifération stable dans des milieux de culture lymphoïdes standard. En tant que lignée lymphoblastique non dérivée d'une tumeur et immortalisée par l'EBV, WIL2-S est largement utilisée comme modèle de référence dans les études d'immunologie, de génotoxicité et de réparation de l'ADN. WIL2-S a été largement utilisée dans les tests cytogénétiques et de mutagenèse, en particulier dans les tests de micronoyaux et d'instabilité chromosomique, en raison de son caryotype stable et de sa réponse bien caractérisée aux agents endommageant l'ADN. Cette lignée cellulaire est compétente dans les voies de réparation de l'ADN et a servi de comparateur dans des études évaluant le stress oxydatif, les dommages induits par les rayonnements et la génotoxicité chimiothérapeutique. Son origine lymphoïde et ses caractéristiques de croissance reproductibles la rendent appropriée pour évaluer les effets clastogènes et aneugènes in vitro dans des conditions expérimentales contrôlées.
Comme la lignée WIL2-S ne provient pas d'une tumeur maligne, mais représente plutôt une lignée de cellules B normales immortalisées par l'EBV, elle constitue un modèle de référence important pour distinguer les altérations moléculaires spécifiques au cancer des réponses cellulaires lymphoïdes générales. Les chercheurs utilisent couramment cette lignée cellulaire comme référence non transformée dans les études sur la stabilité du génome, la signalisation des cellules immunitaires et les mécanismes de réponse au stress cellulaire.

Tissu	Rate
Maladie	Sphérocytose héréditaire

Synonymes

- WIL2-S
- WIL2/S
- WIL2S
- WIL2 Secreting

CLASSIFICATION

Organisme	Humain
Sexe	Homme
Propriétés de croissance	Suspension
Niveau de biosécurité	2

CARACTÉRISTIQUES

Morphologie	lymphoblaste
Type de cellule	cellule B

IDENTIFIANTS

Référence

Wil2-S (référence Cytion 305905)

Numéro d'identification fiscale 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

Cellosaurus	CVCL_3809

EXPRESSION ET SENSIBILITÉ

Profil mutationnel

Mutation : p.Ser1163Ala, homozygote

MANIPULATION ET CULTURE

Milieu de culture

RPMI 1640, w : 2.0 mM Glutamine stable, w : 2.0 g/L NaHCO3 (numéro d'article Cytion 820700a)

Atmosphère d'incubation	37°C, 5%CO2, atmosphère humidifiée.

Compléments alimentaires

Compléter le milieu avec 10% de FBS

Réactif de dissociation	Aucun

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	5 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.

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