JHH-7

305386

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

La lignée cellulaire JHH-7 est une lignée issue d'un carcinome hépatocellulaire (CHC) humain, établie à partir d'un CHC primaire prélevé chez un patient japonais de 53 ans ; elle est également désignée sous le nom de FLC-7 (Functional Liver Cell-7). Cette lignée présente une mutation TP53 p.Arg267Pro (zygosité non spécifiée), qui affecte le domaine de liaison à l'ADN de la protéine p53 et altère sa fonction de suppresseur de tumeur. JHH-7 fait partie de plusieurs lignées de CHC de la série JHH issues de patients japonais à l'université Jikei, offrant ainsi un panel bien caractérisé de modèles de CHC présentant différents profils mutationnels du gène TP53 et différents profils métaboliques. La lignée JHH-7 est utile dans la recherche sur le carcinome hépatocellulaire, notamment pour les études portant sur le métabolisme du CHC, les marqueurs de différenciation hépatocytaire, le phénotype tumoral lié à la mutation TP53, la sensibilité et la résistance aux médicaments tels que le sorafénib, le lenvatinib et d'autres traitements systémiques du CHC, ainsi que pour les analyses comparatives au sein du panel de lignées de CHC de la série JHH. Le fait qu'il conserve l'expression de fonctions spécifiques au foie (albumine, AFP) en fait un modèle pertinent pour l'étude de la biologie du CHC différencié. Il est également utilisable dans les études de xénogreffes.

Tissu	Foie
Maladie	Carcinome hépatocellulaire de l'adulte
Site métastatique	Tumeur hépatique primitive

Applications

Recherche sur le carcinome hépatocellulaire ; métabolisme du CHC ; biologie du CHC présentant une mutation du gène TP53 ; sensibilité aux médicaments (sorafénib, lénvatinib) ; études comparatives de la série JHH ; évaluation des médicaments contre le cancer du foie ; modèles de xénogreffes

Synonymes

- Jhh-7
- JHH7
- FLC-7
- FLC7
- Functional Liver Cell-7

CLASSIFICATION

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

CARACTÉRISTIQUES

Morphologie	De type épithélial
Type de cellule	De type hépatocytaire
Temps de doublement	26,4 heures ; 17,1 heures ; 30 heures, environ 29 heures, environ 26 heures

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

JHH-7 (référence Cytion 305386)

Numéro d'identification fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_2805

EXPRESSION ET SENSIBILITÉ

Profil mutationnel

Mutation : p.Arg267Pro, non précisée

MANIPULATION ET CULTURE

Milieu de culture

Milieu E de Williams ou MEM + 10 % de FBS (à vérifier sur le certificat d'analyse du produit)

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

Compléments alimentaires

Compléter le milieu avec 10% de FBS

Réactif de dissociation	0,25 % de trypsine-EDTA ou d'Accutase

Repiquage

Retirer le milieu, laver avec du PBS sans calcium ni magnésium, recouvrir de trypsine-EDTA à 0,25 % ou d'Accutase, incuber 5 à 8 minutes à température ambiante, remettre en suspension dans le milieu, centrifuger à 300 × g pendant 3 minutes, jeter le surnageant, réensemencer dans du milieu frais.

Rapport de fractionnement	1 à 5
Densité de semis	1 à 3 × 10^4 cellules/cm^2
Renouvellement des fluides	Tous les 2 ou 3 jours

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

CONTRÔLE QUALITÉ ET CRYOCONSERVATION

Milieu de congélation	Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet + 10 % de DMSO pour assurer une viabilité adéquate après décongélation.

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	53 ans
Origine ethnique	Japonais

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