

Cellules JHH-7 | 305386

Renseignements généraux

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 précisée), qui affecte le domaine de liaison à l'ADN de la protéine p53 et altère sa fonction de suppresseur de tumeur. La lignée JHH-7 fait partie d'une série de lignées de CHC de la série JHH dérivées de patients japonais à l'Université Jikei, offrant ainsi un ensemble 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 des hépatocytes, le phénotype tumoral lié à la mutation TP53, la sensibilité et la résistance aux médicaments tels que le sorafénib, le lénvatinib 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 applicable aux études de xénogreffes.

Organism Humain**Tissue** Foie**Disease** Carcinome hépatocellulaire chez l'adulte**Metastatic site** Tumeur hépatique primaire**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**Synonyms** Jhh-7, JHH7, FLC-7, FLC7, Cellule hépatique fonctionnelle-7

Caractéristiques

Age 53 ans**Gender** Homme**Ethnicity** Japonais**Morphology** De type épithélial

Cellules JHH-7 | 305386

Cell type De type hépatocytaire**Growth properties** Adepte

Données réglementaires

Citation JHH-7 (numéro de catalogue Cytion 305386)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_2805

Données biomoléculaires

Mutational profile Mutation : p.Arg267Pro, non précisée

Manipulation

Culture Medium Milieu E de Williams ou MEM + 10 % de FBS (à vérifier à partir du certificat d'analyse du produit)**Supplements** Ajouter 10 % de FBS au milieu de culture**Dissociation Reagent** 0,25 % de trypsine-EDTA ou d'Accutase**Doubling time** 26,4 heures; 17,1 heures; 30 heures, environ 29 heures, environ 26 heures**Subculturing** Retirer le milieu, laver avec du PBS sans calcium ni magnésium, recouvrir de trypsine-EDTA à 0,25 % ou d'Accutase, incuber pendant 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.**Split ratio** 1 à 5**Seeding density** de 1 à 3 × 10⁴ cellules/cm²

Cellules JHH-7 | 305386

Fluid renewal Tous les 2 ou 3 jours

Freeze medium Comme milieu de cryoconservation, nous utilisons un milieu de croissance complet additionné de 10 % de DMSO afin d'assurer une viabilité adéquate après décongélation.

Thawing and Culturing Cells

1. Assurez-vous que le flacon reste bien congelé à la livraison, car les cellules sont expédiées sur de la glace sèche afin de maintenir des températures optimales pendant le transport.
2. À la réception, conservez immédiatement le cryofiole à une température inférieure à -150 °C pour garantir la préservation de l'intégrité cellulaire, ou passez à l'étape 3 si une culture immédiate est nécessaire.
3. Pour une culture immédiate, décongelez rapidement le flacon en l'immergeant dans un bain-marie à 37 °C contenant de l'eau propre et un agent antimicrobien, en agitant doucement pendant 40 à 60 secondes jusqu'à ce qu'il ne reste qu'un petit morceau de glace.
4. Effectuez toutes les étapes suivantes dans des conditions stériles sous une hotte à flux laminaire, en désinfectant le cryotube avec de l'éthanol à 70 % avant de l'ouvrir.
5. Ouvrez avec précaution le flacon désinfecté et transférez la suspension cellulaire dans un tube à centrifuger de 15 ml contenant 8 ml de milieu de culture à température ambiante, en mélangeant délicatement.
6. Centrifuger le mélange à 200 x g pendant 5 minutes, puis jeter avec précaution le surnageant contenant le milieu de congélation.
7. Suivre la procédure décrite dans la section « Récupération après décongélation ».

Incubation Atmosphere 37 °C, 5 % de CO₂, atmosphère humidifiée.

Shipping Conditions

Les lignées cellulaires cryoconservées sont expédiées dans de la glace sèche, dans un emballage isotherme validé contenant suffisamment de réfrigérant pour maintenir une température d'environ -78 °C pendant tout le transport. À la réception, inspectez immédiatement le conteneur et transférez sans délai les flacons dans un lieu de stockage approprié.

Storage Conditions

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

Contrôle de la qualité et analyse moléculaire