Hep-G2/C3A

305891

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

Hep-G2/C3A (souvent appelée C3A) est une lignée cellulaire humaine (Homo sapiens) établie à partir d'une tumeur du foie (hépatoblastome) d'un patient de 15 ans. Il s'agit d'une sous-lignée clonale de la lignée cellulaire Hep-G2 bien connue, qui provient donc d'un tissu hépatique malin. En tant que lignée cellulaire cancéreuse d'origine hépatique, Hep-G2/C3A présente une croissance continue in vitro et est largement utilisée comme modèle stable et reproductible de cellules hépatiques humaines.
En raison de ses caractéristiques de croissance robustes et de la conservation de fonctions clés spécifiques au foie, Hep-G2/C3A est utilisée dans de nombreux domaines de recherche. Elle est particulièrement utilisée en pharmacologie et en toxicologie comme modèle in vitro pour l'étude du métabolisme des médicaments et de l'hépatotoxicité, y compris les formats de culture sphéroïde 3D qui peuvent améliorer la prédiction de la toxicité du foie humain. Dans la recherche sur le cancer, Hep-G2/C3A sert de modèle pour les tumeurs hépatiques (hépatome/hepatoblastome) et permet de tester des stratégies thérapeutiques dans des conditions de laboratoire contrôlées. En raison de sa similitude fonctionnelle avec les hépatocytes primaires (par exemple, production de protéines plasmatiques et métabolisme actif), il a également été utilisé dans le développement de systèmes bioartificiels de soutien hépatique tels que le dispositif extracorporel ELAD. En outre, Hep-G2/C3A peut être permissive à l'infection par certains virus humains (par exemple, le virus Zika), ce qui la rend utile pour les études axées sur la virologie dans les systèmes cellulaires hépatiques.

Tissu	Foie
Maladie	Hépatoblastome

Synonymes

- HepG2/C3A
- Hep G2/C3A
- C3A

CLASSIFICATION

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

CARACTÉRISTIQUES

Morphologie	Épithéliale

IDENTIFIANTS

Référence

Hep-G2/C3A (numéro de catalogue Cytion 305891)

Numéro d'identification fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1098

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

EXPRESSION ET SENSIBILITÉ

Profil mutationnel

Mutation : p.Gln61Leu, Hétérozygote

MANIPULATION ET CULTURE

Milieu de culture

EMEM (MEM Eagle), w : 2 mM L-Glutamine, w : 2.2 g/L NaHCO3, w : EBSS (numéro d'article Cytion 820100a)

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

Compléments alimentaires

Compléter le milieu avec 10% de FBS

Réactif de dissociation	Accutase

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	15 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