HCC1359

305783

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

HCC1359 est une lignée cellulaire humaine de carcinome pulmonaire non à petites cellules (CPNPC) dérivée de l'épanchement pleural d'un patient adulte de sexe masculin. La lignée cellulaire représente le sous-type de carcinome à grandes cellules du CBNPC, une catégorie caractérisée par de grandes cellules épithéliales malignes indifférenciées. Les cellules HCC1359 présentent un certain nombre d'altérations oncogéniques pertinentes, notamment une mutation du gène *KRAS*, qui joue un rôle central dans la tumorigenèse par l'intermédiaire de la voie de signalisation RAS/MAPK. Ces caractéristiques font de HCC1359 un modèle utile pour étudier la biologie du CBNPC mutant KRAS et pour évaluer les thérapies ciblées, en particulier celles qui visent les composants en aval de l'axe de signalisation KRAS.
Les cellules HCC1359 sont adhérentes en culture et présentent des caractéristiques morphologiques typiques des cellules tumorales épithéliales. Cette lignée a été utilisée dans diverses études pharmacogénomiques, en particulier dans des plateformes de criblage de médicaments à haut débit qui étudient la sensibilité aux médicaments en fonction du génotype. En outre, elle a été incluse dans plusieurs bases de données de profilage moléculaire, contribuant à la caractérisation des modèles d'expression génique, des variations du nombre de copies et des spectres de mutation dans le cancer du poumon. Toutefois, il convient de noter que l'utilité de HCC1359 peut être limitée dans les contextes nécessitant des modèles spécifiques de cancer du poumon à petites cellules ou d'adénocarcinome, car il reflète spécifiquement l'histopathologie des grandes cellules.

Tissu	Poumon
Maladie	Carcinome pulmonaire à cellules géantes

Synonymes

- HCC-1359
- Hamon Cancer Center 1359

CLASSIFICATION

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

CARACTÉRISTIQUES

Morphologie	Épithéliale
Type de cellule	Cellule épithéliale
Temps de doublement	62.8 heures

IDENTIFIANTS

Référence

HCC1359 (numéro de catalogue Cytion 305783)

Numéro d'identification fiscale NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_5128

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

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	Accutase

DONATEUR

Âge du donneur	55 ans
Origine ethnique	Afro-américain

ASPECTS JURIDIQUES ET SÉCURITÉ

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