HCC1359

305783

GENERAL INFORMATION

Description

La lignée cellulaire HCC1359 est une lignée cellulaire de carcinome pulmonaire non à petites cellules (CPNPC) humain dérivée de l'épanchement pleural d'un patient adulte de sexe masculin. Cette lignée cellulaire représente le sous-type de carcinome à grandes cellules du CPNPC, une catégorie caractérisée par la présence 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 la lignée HCC1359 un modèle utile pour l'étude de la biologie du CPNPC présentant une mutation du gène KRAS et pour l'évaluation de thérapies ciblées, en particulier celles visant 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, notamment dans des plateformes de criblage de médicaments à haut débit visant à étudier les sensibilités aux médicaments spécifiques à chaque génotype. De plus, elle a été intégrée à plusieurs bases de données de profilage moléculaire, contribuant ainsi à la caractérisation des profils d'expression génique, des variations du nombre de copies et des spectres de mutations dans le cancer du poumon. Il convient toutefois de noter que l'utilité de la lignée HCC1359 peut être limitée dans les contextes nécessitant des modèles spécifiques au cancer du poumon à petites cellules ou à l'adénocarcinome, car elle reflète spécifiquement l'histopathologie des grandes cellules.

Tissue	Poumon
Disease	Carcinome pulmonaire à cellules géantes

Synonyms

- HCC-1359
- Hamon Cancer Center 1359

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	Épithélial
Cell type	Cellule épithéliale
Doubling time	62,8 heures

IDENTIFIERS

Citation

HCC1359 (numéro de catalogue Cytion 305783)

NCBI TaxID	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

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, contenant 2,0 mM de glutamine stable et 2,0 g/L de $NaHCO_3$ (numéro d'article Cytion 820700a)

Incubation atmosphere	37 °C, 5 % de CO_2, atmosphère humidifiée.

Supplements

Ajouter 10 % de FBS au milieu de culture

Dissociation reagent	Accutase

DONOR

Donor age	55 ans
Ethnicity	Afro-Américain

LEGAL AND SAFETY

Warranty

Chez Cytion, nous garantissons la qualité et la viabilité de nos produits.
Nous garantissons que nos cellules seront viables au début de la culture pendant 60 jours à compter de leur expédition depuis nos installations.
Nous assurons que tous les matériaux sont conformes aux spécifications décrites dans le certificat d'analyse et/ou la fiche technique du produit.
Pour plus de détails, veuillez consulter notre déclaration de garantie.

Material Transfer Agreement required	Yes

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