

Cellules HCC1359 | 305783

Renseignements généraux

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.

Organism	Humain
Tissue	Poumon
Disease	Carcinome pulmonaire à cellules géantes
Synonyms	HCC-1359, Centre de cancérologie Hamon 1359

Caractéristiques

Age	55 ans
Gender	Femme
Ethnicity	Afro-Américain
Morphology	Épithélial
Cell type	Cellule épithéliale

Cellules HCC1359 | 305783

Growth properties Adepte

Données réglementaires

Citation HCC1359 (numéro de catalogue Cytion 305783)

Biosafety level 1

NCBI_TaxID 9606

CellosaurusAccession CVCL_5128

Données biomoléculaires

Manipulation

Culture Medium RPMI 1640, contenant 2,0 mM de glutamine stable et 2,0 g/L de NaHCO₃ (numéro d'article Cytion 820700a)

Supplements Ajouter 10 % de FBS au milieu de culture

Dissociation Reagent Accutase

Doubling time 62,8 heures

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

Contrôle de la qualité et analyse moléculaire