HCC1359

305783

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Beschreibung

HCC1359 ist eine menschliche Zelllinie des nicht-kleinzelligen Lungenkarzinoms (NSCLC), die aus dem Pleuraerguss eines erwachsenen männlichen Patienten stammt. Die Zelllinie repräsentiert den Subtyp des großzelligen Lungenkarzinoms (NSCLC), eine Kategorie, die durch große, undifferenzierte bösartige Epithelzellen gekennzeichnet ist. HCC1359-Zellen weisen eine Reihe relevanter onkogener Veränderungen auf, insbesondere eine Mutation im *KRAS*-Gen, das über den RAS/MAPK-Signalweg eine zentrale Rolle bei der Tumorentstehung spielt. Diese Merkmale machen HCC1359 zu einem nützlichen Modell für die Untersuchung der Biologie von KRAS-mutiertem NSCLC und für die Evaluierung gezielter Therapien, insbesondere solcher, die auf nachgeschaltete Komponenten der KRAS-Signalachse abzielen. HCC1359-Zellen haften in der Kultur und weisen morphologische Merkmale auf, die typisch für epitheliale Tumorzellen sind. Die Linie wurde in verschiedenen pharmakogenomischen Studien eingesetzt, insbesondere in Hochdurchsatz-Wirkstoffscreening-Plattformen, mit denen genotypspezifische Empfindlichkeiten gegenüber Medikamenten untersucht werden. Darüber hinaus wurde sie in mehrere Datenbanken zur Erstellung von Molekularprofilen aufgenommen und trug zur Charakterisierung von Genexpressionsmustern, Kopienzahlvariationen und Mutationsspektren bei Lungenkrebs bei. Es ist jedoch anzumerken, dass der Nutzen von HCC1359 in Kontexten, die kleinzelligen Lungenkrebs oder Adenokarzinom-spezifische Modelle erfordern, begrenzt sein kann, da es speziell die großzellige Histopathologie widerspiegelt.

Gewebe	Lunge
Krankheit	Riesenzellkarzinom der Lunge

Synonyme

- HCC-1359
- Hamon Cancer Center 1359

KLASSIFIZIERUNG

Organismus	Mensch
Sex	Weiblich
Wachstumseigenschaften	Anhänger
Biologische Sicherheitsstufe	1

MERKMALE

Morphologie	Epithelial
Zelltyp	Epithelzelle
Verdopplungszeit	62.8 Stunden

BEZEICHNER

Quellenangabe

HCC1359 (Cytion-Katalognummer 305783)

NCBI-Steuer-ID	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

HANDHABUNG UND KULTUR

Nährmedium

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiles Glutamin, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion-Artikelnummer 820700a)

Inkubationsatmosphäre	37°C, 5%CO2, befeuchtete Atmosphäre.

Nahrungsergänzungsmittel

Ergänzen Sie das Medium mit 10% FBS

Dissoziationsreagenz	Accutase

SPENDER

Alter des Spenders	55 Jahre
Ethnische Zugehörigkeit	Afroamerikaner

RECHTLICHES UND SICHERHEIT

Garantie

Bei Cytion stehen wir hinter der Qualität und Lebensfähigkeit unserer Produkte.
Wir garantieren, dass unsere Zellen zu Beginn der Kultur für 60 Tage nach dem Versand aus unseren Einrichtungen lebensfähig sind.
Wir versichern, dass alle Materialien mit den im Analysezertifikat und/oder Produktblatt beschriebenen Spezifikationen übereinstimmen
Ausführliche Informationen finden Sie in unserer <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Garantieerklärung

Materialübertragungsvereinbarung erforderlich	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