HCC1359

305783

ALGEMENE INFORMATIE

Beschrijving

HCC1359 is een menselijke niet-kleincellig longcarcinoom (NSCLC) cellijn afkomstig van de pleurale effusie van een volwassen mannelijke patiënt. De cellijn vertegenwoordigt het subtype grootcellig carcinoom van NSCLC, een categorie die wordt gekenmerkt door grote, ongedifferentieerde kwaadaardige epitheelcellen. HCC1359-cellen hebben een aantal relevante oncogene veranderingen, waaronder een mutatie in het *KRAS*-gen, dat een centrale rol speelt bij het aansturen van tumorigenese via de RAS/MAPK-signaleringsroute. Deze kenmerken maken HCC1359 tot een nuttig model voor het bestuderen van de biologie van KRAS-mutant NSCLC en voor het evalueren van doelgerichte therapieën, met name die gericht zijn op downstream componenten van de KRAS-signaalas.
HCC1359 cellen zijn adherent in cultuur en vertonen morfologische kenmerken die typisch zijn voor epitheliale tumorcellen. De lijn is gebruikt in verschillende farmacogenomische studies, met name in high-throughput drug screening platforms die genotype-specifieke gevoeligheid voor geneesmiddelen onderzoeken. Daarnaast is de lijn opgenomen in verschillende databases met moleculaire profilering, wat heeft bijgedragen aan de karakterisering van genexpressiepatronen, variaties in kopiegetallen en mutatiespectra bij longkanker. Het is echter vermeldenswaard dat de bruikbaarheid van HCC1359 beperkt kan zijn in contexten die kleincellige longkanker of adenocarcinoom-specifieke modellen vereisen, omdat het specifiek de histopathologie van grote cellen weerspiegelt.

Weefsel	Long
Ziekte	Longreuscelcarcinoom

Synoniemen

- HCC-1359
- Hamon Cancer Center 1359

CLASSIFICATIE

Organisme	Mens
Seks	Vrouw
Groei-eigenschappen	Aanhanger
Bioveiligheidsniveau	1

KENMERKEN

Morfologie	Epitheel
Celtype	Epitheelcel
Verdubbelingstijd	62.8 uur

IDENTIFICATIEGEGEVENS

Bronvermelding

HCC1359 (Cytion catalogusnummer 305783)

NCBI-belastingnummer	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

BEHANDELING EN KWEEK

Kweekmedium

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabiele Glutamine, w: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion artikelnummer 820700a)

Incubatieomgeving	37°C, 5%CO2, bevochtigde atmosfeer.

Supplementen

Vul het medium aan met 10% FBS

Dissociatiereagens	Accutase

DONATEUR

Leeftijd van de donor	55 jaar
Etnische afkomst	Afro-Amerikaan

JURIDISCHE EN VEILIGHEIDSASPECTEN

Garantie

Bij Cytion staan we achter de kwaliteit en levensvatbaarheid van onze producten.
We garanderen dat onze cellen levensvatbaar zijn bij het begin van de kweek gedurende 60 dagen na verzending vanuit onze faciliteiten.
We verzekeren dat alle materialen voldoen aan de specificaties beschreven in het analysecertificaat en/of productblad
Raadpleeg voor volledige informatie onze <a href=""/Wie-zijn-wij/Garantie/"" hreflang=""x-default"">Garantieverklaring

Er is een overeenkomst inzake materiaaloverdracht vereist	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