HCC1359

305783

INFORMACJE OGÓLNE

Opis

HCC1359 to ludzka linia komórkowa niedrobnokomórkowego raka płuc (NSCLC) pochodząca z wysięku opłucnowego dorosłego mężczyzny. Linia komórkowa reprezentuje podtyp raka wielkokomórkowego NSCLC, kategorię charakteryzującą się dużymi, niezróżnicowanymi złośliwymi komórkami nabłonkowymi. Komórki HCC1359 posiadają szereg istotnych zmian onkogennych, w szczególności mutację w genie *KRAS*, który odgrywa kluczową rolę w napędzaniu nowotworzenia poprzez szlak sygnałowy RAS/MAPK. Cechy te sprawiają, że HCC1359 jest użytecznym modelem do badania biologii NSCLC z mutacją KRAS i do oceny terapii celowanych, szczególnie tych ukierunkowanych na dalsze składniki osi sygnałowej KRAS.
Komórki HCC1359 są przylegające w hodowli i wykazują cechy morfologiczne typowe dla nabłonkowych komórek nowotworowych. Linia ta została wykorzystana w różnych badaniach farmakogenomicznych, w szczególności w wysokowydajnych platformach przesiewowych leków, które badają wrażliwość na leki specyficzne dla genotypu. Dodatkowo, została ona włączona do kilku baz danych profilowania molekularnego, przyczyniając się do scharakteryzowania wzorców ekspresji genów, zmian liczby kopii i spektrum mutacji w raku płuc. Warto jednak zauważyć, że użyteczność HCC1359 może być ograniczona w kontekstach wymagających modeli specyficznych dla drobnokomórkowego raka płuc lub gruczolakoraka, ponieważ odzwierciedla on w szczególności histopatologię dużych komórek.

Chusteczka	Płuco
Choroba	Rak olbrzymiokomórkowy płuca

Synonimy

- HCC-1359
- Hamon Cancer Center 1359

KLASYFIKACJA

Organizm	Człowiek
Seks	Kobieta
Właściwości związane ze wzrostem	Zwolennik
Poziom bezpieczeństwa biologicznego	1

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Morfologia	Nabłonek
Typ komórki	Komórka nabłonkowa
Czas podwojenia	62.8 godzin

IDENTYFIKATORY

Źródło

HCC1359 (numer katalogowy Cytion 305783)

Numer identyfikacji podatkowej 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

POSTĘPOWANIE I HODOWLA

Pożywka hodowlana

RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnej glutaminy, w: 2,0 g/L NaHCO3 (numer artykułu Cytion 820700a)

Atmosfera inkubacyjna	37°C, 5%CO2, nawilżona atmosfera.

Suplementy

Uzupełnić podłoże 10% FBS

Odczynnik dysocjacyjny	Accutase

DARCZYŃCA

Wiek dawcy	55 lat
Pochodzenie etniczne	Afroamerykanin

KWESTIE PRAWNE I BEZPIECZEŃSTWO

Gwarancja

W Cytion gwarantujemy jakość i żywotność naszych produktów.
Gwarantujemy, że nasze komórki będą żywotne na początku hodowli przez 60 dni po wysyłce z naszych zakładów.
Zapewniamy, że wszystkie materiały są zgodne ze specyfikacjami opisanymi w certyfikacie analizy i/lub karcie produktu
Szczegółowe informacje można znaleźć w naszej <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Oświadczeniu gwarancyjnym

Wymagana umowa o transferze materiałów	Yes