HCC1359

305783

GENERAL INFORMATION

Description

HCC1359 là dòng tế bào ung thư phổi không phải tế bào nhỏ (NSCLC) của người, được phân lập từ dịch màng phổi của một bệnh nhân nam trưởng thành. Dòng tế bào này đại diện cho thể ung thư tế bào lớn của NSCLC, một loại ung thư đặc trưng bởi các tế bào biểu mô ác tính lớn, chưa biệt hóa. Tế bào HCC1359 mang một số biến đổi oncogenic quan trọng, đặc biệt là đột biến trong gen *KRAS*, gen này đóng vai trò trung tâm trong việc thúc đẩy quá trình hình thành khối u thông qua con đường tín hiệu RAS/MAPK. Những đặc điểm này khiến HCC1359 trở thành mô hình hữu ích để nghiên cứu sinh học của NSCLC có đột biến KRAS và đánh giá các liệu pháp nhắm mục tiêu, đặc biệt là những liệu pháp nhắm vào các thành phần hạ lưu của trục tín hiệu KRAS.
Tế bào HCC1359 bám dính trong môi trường nuôi cấy và có các đặc điểm hình thái điển hình của tế bào ung thư biểu mô. Dòng tế bào này đã được sử dụng trong nhiều nghiên cứu dược di truyền học, đặc biệt là trong các nền tảng sàng lọc thuốc quy mô lớn nhằm nghiên cứu độ nhạy cảm với thuốc theo kiểu gen. Ngoài ra, nó đã được bao gồm trong nhiều cơ sở dữ liệu phân tích phân tử, góp phần vào việc đặc trưng hóa các mẫu biểu hiện gen, biến đổi số lượng bản sao và phổ đột biến trong ung thư phổi. Tuy nhiên, cần lưu ý rằng tính hữu ích của HCC1359 có thể bị hạn chế trong các bối cảnh yêu cầu mô hình cụ thể cho ung thư phổi tế bào nhỏ hoặc ung thư biểu mô tuyến, vì nó đặc biệt phản ánh histopathology của ung thư phổi tế bào lớn.

Tissue	Phổi
Disease	Ung thư tế bào khổng lồ phổi

Synonyms

- HCC-1359
- Hamon Cancer Center 1359

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	Thượng bì
Cell type	Tế bào biểu mô
Doubling time	62.8 giờ

IDENTIFIERS

Citation

HCC1359 (Số catalog 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, chứa: 2,0 mM glutamine ổn định, chứa: 2,0 g/L $NaHCO_3$ (Số hiệu sản phẩm Cytion 820700a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO_2, môi trường ẩm.

Supplements

Bổ sung 10% huyết thanh bò phôi (FBS) vào môi trường nuôi cấy

Dissociation reagent	Accutase

DONOR

Donor age	55 năm
Ethnicity	Người Mỹ gốc Phi

LEGAL AND SAFETY

Warranty

Tại Cytion, chúng tôi cam kết về chất lượng và khả năng sống của các sản phẩm của mình.
Chúng tôi đảm bảo rằng các tế bào của chúng tôi sẽ có khả năng sống tại thời điểm bắt đầu nuôi cấy trong 60 ngày kể từ khi vận chuyển từ cơ sở của chúng tôi.
Chúng tôi cam kết rằng tất cả các vật liệu tuân thủ các thông số kỹ thuật được mô tả trong Giấy chứng nhận phân tích và/hoặc Tài liệu sản phẩm.
Để biết chi tiết đầy đủ, vui lòng tham khảo
<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Tuyên bố Bảo hành.

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