NCI-H446

305049

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์นี้ถูกสร้างขึ้นในปี 1982 โดย D. Carney, A.F. Gazdar และคณะ จาก □□□□ในช่อง □ยื่อหุ้มปอดของ □ุ □ป่วยที่ □ป็นมะ □ร็งปอดช □ิด □ซลล์ □ล็ก ลักษณะทางสัณฐานวิทยาของ □□ึ □องอกต้น □□□□น □ดไม่ได้มีลักษณะ □ฉพาะของมะ □ร็งปอดชนิด □ซลล์ □ล็ก □ซลล์ไลน์นี้ □ป็นมะ □ร็งปอดชนิด □ซลล์ □ล็กชนิดแปรผันในด้านชีว □คมีและสัณฐานวิทยา และแสดงออกของ □อนไซม์ □อนอลาส □ฉพาะของ □ซลล์ประสาท (neuron specific enolase) รวมถึงไอโซ □อนไซม์ของครี □อทีฟฟอสโฟ □คนซิน (creatine kinase) ชนิดสมองไม่พบ L-DOPA decarboxylase, bombesin, vasopressin, oxytocin หรือ gastrin releasing peptide ใน □ซลล์ไลน์นี้ □ซลล์ไลน์นี้แสดงระดับการ □พิ่ม □□□นวนของ c-myc DNA สูงกว่า 20 □ท่า และระดับ c-myc RNA สูงกว่า 15 □ท่า □ซลล์ไลน์นี้ถูก □พาะ □ลี้ยงครั้งแรกในอาหาร □ลี้ยง □ซลล์ RPMI 1640 ที่ปราศจาก □ซรั่ม โดย □ติมไฮโดรคอร์ติโซน 10 นาโนโมลาร์ , อินซูลิน 5 ไมโครกรัม /มิลลิลิตร , ทรานส์ □ฟอริน 10 ไมโครกรัม /มิลลิลิตร , 17-□บต้า -□อสตราไดออล 10 นาโนโมลาร์ และโซ □ดียมซีลีไนต์ 30 นาโนโมลาร์ สามารถสร้าง □นื้องอกที่สามารถปลูกถ่ายได้ซึ่งมีลักษณะทางจุลทรรศน์ของมะ □ร็งปอดชนิด □ซลล์ □ล็กที่ไม่ □ป็นแบบแผนจาก □ซลล์ □หล่านี้

Tissue	ปอด
Disease	มะ □ร็ง □ซลล์ □ล็กของปอด
Metastatic site	□□□□ในช่อง □ยื่อหุ้มปอด

Synonyms

- NCI-H446
- H-446
- NCI-446
- NCIH446

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว
Tumourigenic	ใช่ ในหนูที่ไม่มีขน (□ซลล์ก่อตัว □ป็น □นื้องอกที่สามารถปลูกถ่ายได้ โดยมีลักษณะทางจุลทรรศน์ของ SCLC ที่ไม่ปกติ)

IDENTIFIERS

Citation

NCI-H446 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305049)

NCBI TaxID	9606

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

1 / 3

Cellosaurus	CVCL_1562

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM กลูตามีน □สถียร , w: 2.0 กรัม /ลิตร NaHCO3 (หมาย □ลขบทความ Cytion 820700a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10%, □ติมกลูโคส 2.5 กรัม /ลิตร , HEPES 10 มิลลิโมลาร์ และโซ □ดียมไพรู □วต 1.0 มิลลิโมลาร์

Dissociation reagent	แอคคู □ทส

Subculturing

รวบรวม □ซล □ ์ □□□ลอยในหลอดขนาด 15 มิลลิลิตร และล □าง □ซลล์ □ ี □ติดผน □งอย่าง □บามือด้วย PBS □□□ ไม่มีแคล □ซียมและแมกนี □ซียม (ใช้ 3-5 มิลลิลิตรสำหรับขวด □ T25 และ 5-10 มิลลิลิตรสำหรับขวด □ T75)นำ□ Accutase (1-2 มล . สำ□รับขวด T25, 2.5 มล . สำ□รับขวด T75) ใส่ให้ทั่วชั้น □ซลล์อย่างทั่วถึง ปล่อยให้ □ซลล์พักที่อุณหภูมิห้อง □ป็น □วลา 10 นาที หลังจากนั้นรวมและปั่น □หวี่ยงทั้ง □ซลล์แขวนลอยและ □ซลล์ที่ □กะติด หลังจากปั่น □หวี่ยงแล้ว ให้นำ □ □ซลล์ที่ตกตะกอนมาแขวนลอยอย่างระมัดระวังและถ่าย □ซลล์แขวนลอยไปยังขวดใหม่ที่มีอาหาร □ลี้ยง □ซลล์สด

Fluid renewal	2 ถึง 3 ครั้งต่อสัปดาห์

Thawing and culturing

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.
Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.
Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

การปน □ปื้อนของไมโคพลาสมาถูกตัดออกโดยใช้ทั้งการทดสอบแบบ PCR และการตรวจหาไมโคพลาสมาโดยใช้วิธีการ □รืองแสง
□พื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการปน □ปื้อนของแบคที □รีย □ชื้อรา หรือยีสต์ การ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์จะถูกตรวจสอบด้วยสายตาทุกวัน

Freeze medium	ในฐานะที่ □ป็นสารอาหารสำหรับการแช่□แข็ง □ราใช้สารอาหารสำ□รับการ □จริญ □ติบโตแบบครบถ้วน (รวมถึง FBS) + 10% DMSO □พื่อความมีชีวิตหลังการละลายที่ □พียงพอ หรือ CM-1 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 800100) ซึ่งรวมถึงสารป้องกันออสโมติกและสารรักษา □สถียรภาพ □มตาบอลิซึมที่ได้รับการปรับให้ □หมาะสม □พื่อ □พิ่มการฟื้นตัวและลดความ □ครียดที่ □กิดจากการแช่แข็ง

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

2 / 3

Storage conditions

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ −150 □□□ −196 °C □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ −80 °C □□

Shipping conditions

□□□ □□ −78 °C □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□

DONOR

Donor age	61 □□
Ethnicity	□□□□□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

□□ □□ □□ □□ □□□ □□□

Warranty

□□□Cytion □□
□□
60 □□□
□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□
<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

Material Transfer Agreement required	Yes