NCI-H1792

305835

GENERAL INFORMATION

Description

NCI-H1792 □ป็นสาย □ซลล์มะ □ร็งปอดชนิด □ซลล์ไม่ □ล็ก (NSCLC) ของมนุษย์ ที่ได้มาจากมะ □ร็งต่อม□□□□□หลืองในปอดของผู้ป่วยผู้ใหญ่ สาย □ซลล์นี้ถูกนำมาใช้อย่างก□ว้างขวางในการวิจัยโรคมะ □ร็ง โดย □ฉพาะอย่างยิ่งในการศึกษาที่ □น้นไปที่กระบวนการ □กิดมะ □ร็งปอด ความผิดปกติทางพันธุกรรม และการวิ □คราะห์ความไวต่อยา สาย □ซลล์นี้มีลักษณะทางสัณฐานวิทยาแบบ □ยื่อบุผิวและสร้างชั้น □ซลล์ □ดี่ยวที่ติดกันในสภาพ □พาะ □ลี้ยง การรวมสาย □ซลล์นี้ไว้ในชุดข้อมูลขนาดใหญ่ □ช่น Cancer Cell Line Encyclopedia (CCLE) ได้ช่วยให้สามารถวิ □คราะห์โปรไฟล์ทางจีโนมและโปรตีโอมิกส์ได้อย่างกว้างขวาง ซึ่งช่วยอำนวยความสะดวกในการวิ □ □คราะห์ □ปรียบ □ทียบกับแบบจำลอง □มะ □ร็งปอดอื่น ๆ

ในด้านจีโนม NCI-H1792 แสดงให้ □ห็นถึงการ □ปลี่ยนแปลงระดับโม □ลกุลหลายประการที่พบได้ทั่วไปในมะ □ร็งปอดชนิด □ซลล์ไม่ □ล็ก (NSCLC) สายพันธุ์นี้ □ป็นที่ทราบกันดีว่ามีกลายพันธุ์ KRAS ซึ่ง □ป็นปัจจัยก่อมะ □ร็งที่พบบ่อยในมะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองปอด และมีส่วนทำให้ □ □กิดความผิดปกติในสัญญาณ MAPK สาย □ซลล์นี้ยังได้รับการวิ □คราะห์ในงานวิจัยด้านโปรตีโอมิกส์ ซึ่งโปรไฟล์การแสดงออกของโปรตีนได้ให้ข้อมูล □ชิงลึก □กี่ยวกับความพึ่งพาและจุดอ่อนของ □ส้นทางการส่งสัญญาณ ข้อมูลโปรตีโอมิกส์ □น้น □□□□ถึงประโยชน์ของมันในการทำความ □ □ข้าใจการควบคุม □ส้นทางการส่งสัญญาณและการตรวจสอบความ □หมาะสมของ □ป้าหมายยาในมะ □ร็งที่มีการกลายพันธุ์ KRAS ชุดข้อมูล □หล่านี้ยัง □น้น □□□□ถึงการจัดประ □ภทของมันภายในประ □ภทย่อยของมะ □ร็งที่ขับ □คลื่อนโดย KRAS ซึ่งแสดงลักษณะทาง □มแทบอลิซึมและการส่งสัญญาณที่แตกต่าง

Tissue	แพร่กระจาย
Disease	มะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองในปอด

Synonyms

- H1792
- H-1792
- NCIH1792

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Cell type	□ยื่อบุผิว
Doubling time	45 ชั่วโมง

IDENTIFIERS

Citation

NCI-H1792 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305835)

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

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1495

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

การกลายพันธุ์ : CDKN2A, แบบง่าย , p.Trp110Ter (c.330G>A) (p.Gly125Arg, c.373G>A), ชนิด □ฮ □ทอโรไซโกตการกลายพันธุ์ , KRAS, ง่าย , p.Gly12Cys (c.34G>T), Heterozygous, TP53, ง่าย , c.672+1G>A, Homozygous, หมาย □หตุ =การกลายพันธุ์ □◌ี □ตำ□แหน่ง □□□บริจาคสปลิตซ์

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%

Dissociation reagent	แอคคู □ทส
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□หรับการ □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

[illegible] [illegible] −150 [illegible] −196 °C [illegible] −80 °C [illegible]

Shipping conditions

[illegible] [illegible] −78 °C [illegible] [illegible] [illegible]

DONOR

Donor age	50 [illegible]
Ethnicity	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Disclaimer

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Warranty

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

Material Transfer Agreement required	Yes