NCI-H1755

305834

GENERAL INFORMATION

Description

NCI-H1755 □ป็น □ซลล์ไลน์มะ □ร็งปอดชนิดไม่ใช่ □ซลล์ □ล็ก (NSCLC) ของมนุษย์ที่ได้มาจากมะ □ร็งอะดีโนคาร์ซิโนมาของปอดมัน □ป็นส่วนหนึ่งของชุดแบบจำลองมะ □ □ร็งทรวงอกที่ครอบคลุมของสถาบันมะ □ร็งแห่งชาติ (NCI) ซึ่งพัฒนาขึ้น □พื่อสนับสนุนการวิจัย □ชิงแปลสู่การวิจัยชีววิทยาของมะ □ร็งปอดและการตอบสนองต่อการรักษา สายพันธุ์ □ซลล์นี้แสดงการกลายพันธุ์ของ KRAS ซึ่ง □ป็นลักษณะที่พบได้บ่อยในมะ □ร็งปอดชนิดอะดีโนคาร์ซิโนมาหลายชนิด ซึ่งส่งผลให้ □กิดการกระตุ้นของ □ส้นทางการส่งสัญญาณ MAPK และ PI3K อย □างต่อ □□ ◌ี □อง ส่ง □สริมการ □จริญ □ติบโตของ □ซลล์ □□□ควบคุมไม่ได้และการดื้อต่อยาที่มุ่ง □ป้าบางชนิด

NCI-H1755 ถูกนำมา□ใช้ในการคัดกรองทางพันธุกรรม □ชิงหน้าที่และ □ภสัชพันธุกรรมขนาดใหญ่หลายโครงการ รวมถึงการวิ □คราะห์การแสดงออกของโปรตีนและการตอบสนองต่อสาร □ป้าหมาย ลาย □ซ็นทางโม □ลกุลของมันบ่งชี้ถึงกิจกรรมใน □ส้นทางการส่งสัญญาณ PI3K/AKT และ RAS/RAF/MEK ซึ่งทำให้มัน□□ป็น □ครื่องมือที่มีคุณค่าในการประ □มินผลของสารยับยั้ง MEK และสารอื่นๆ ที่มุ่ง □ป้าไปที่โม □ลกุลตัวกลางใน □ส้นทางดังกล่าวสาย □ซลล์นี้ยังมีส่วนช่วยในการวิจัยที่มุ่ง □น้นไปที่ความมีขั้วของ □ซลล์ □ยื่อบุผิว โดยมีการศึกษาที่ระบุถึงความผิดปกติทางโครงสร้างในยีนที่□กี่ยวข้องกับคอม □พล็กซ์ความมีขั้ว □ช่น PARD3 ในมะ □ร็ง □ยื่อบุผิวหลายชนิด รวมถึงมะ □ร็งปอดชนิดอะดีโนคาร์ซิโนมา

ในหลอดทดลอง □ซลล์ NCI-H1755 □ติบโต □ป็นชั้น □ดียวที่ □กาะติดกันและมีลักษณะทางสัณฐานวิทยาของ □ซลล์ □ยื่อบุผิว □ซลล์ □หล่านี้ถูก □ลี้ยงภายใต้สภาวะมาตรฐานในอาหาร □ลี้ยง □ซลล์ RPMI-1640 ที่ □ติม □ซรั่มจาก □ลือดวัวอ่อน 10%□นื่องจากลักษณะการ □จริญ □ติบโตที่สามารถทำ □ □□□□ได้โปรไฟล์การกลายพันธุ์ และการรวมอยู่ในชุดข้อมูลทางมะ □ร็งวิทยา □ชิงโม □ลกุล NCI-H1755 จึง □ป็นแบบจำลองที่□ใช้บ่อยในการศึกษาวิถีการก้าวหน้าของ □นื้องอก การดื้อยา และ □ป้าหมายการรักษาที่ □ป็นไปได้ในมะ □ร็งปอดชนิดไม่ □ซลล์ □ล็กที่มีการกลายพันธุ์ของ KRAS

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

Synonyms

- H1755
- H-1755
- NCIH1755

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent and suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Cell type	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว และ /หรือกลมมน

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

IDENTIFIERS

Citation

NCI-H1755 (หมาย □ลบแคตตาล็อก Cytion 305834)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1492

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

การกลายพันธุ์ : BRAF, ง่าย , p.Gly469Ala (c.1406G>C), Heterozygous, TP53, ง่าย , p.Cys242Phe (c.725G>T), Homozygous

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM กลูตามีน □สถียร , w: 2.0 กรัม /ลิตร NaHCO3 (หมาย □ลบบทความ 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 □ปื้อนของแบคทีเรีย □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 □ลบแคตตาล็อก 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	65 □□
Ethnicity	□□□□□□□□□□□□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□

Disclaimer

□□ □□□□□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□

Warranty

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

Material Transfer Agreement required	Yes