NCI-H2087

305824

GENERAL INFORMATION

Description

NCI-H2087 □ป็น □ซลล์ไลน์มะ □ร็งปอดชนิดไม่ใช่ □ซลล์ขนาด □ล็ก (NSCLC) ของมนุษย์ที่ได้มาจาก ตำแหน่งที่มีการแพร่กระจาย (โดย □ฉพาะต่อม □□□□□หลือง) ของผู้ใหญ่ที่ □ป็นมะ □ร็งปอดชนิดอะ ดีโนคาร์ซิโนมา □ซลล์ไลน์นี้มีลักษณะทางสัณฐานวิทยา □ป็น □ซลล์ □ยื่อบุผิว และมักถูกนำมา □ ใช้ในการศึกษาวิจัย □กี่ยวกับพยาธิกำ □ □นิดของมะ □ร็งปอด การตอบสนองต่อการรักษา และการ วิ □คราะห์โปรไฟล์โม □ลกุลของมะ □ร็งอะดีโนคาร์ซิโนมาที่แพร่กระจาย □ซลล์ไลน์นี้แสดงลักษณะ ที่สอดคล้องกับแหล่งกำ □ □นิด รวมถึงการแสดงออกของตัวบ่งชี้ □ซลล์ □ยื่อบุผิวและการ □ปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมต่างๆ ที่พบได้ทั่วไปในมะ □ร็งอะดีโนคาร์ซิโนมาของปอด ทางพันธุกรรม NCI-H2087 □ป็นที่ทราบกันว่ามีกลายพันธุ์ที่ □กี่ยวข้องกับการ □กิดมะ □ร็งและการ ดื้อต่อการรักษาใน NSCLC ที่สำคัญที่สุดคือมีการกลายพันธุ์ของ KRAS ซึ่ง □กี่ยวข้องกับ การกระตุ้นสัญญาณทางชีวภาพใน □ส้นทาง MAPK และ PI3K-AKT อย่างต่อ □นื่อง ส่งผลให้มีการ □พิ่ม จำนวนและการอยู่รอดของ □ซลล์มากขึ้นการมีอยู่ของการกลายพันธุ์นี้ทำให้ □ NCI-H2087 □ป็นแบบ จำลองที่มีคุณค่าสำหรับการศึกษาการ □ □กิด □นื้องอกที่ขับ □คลื่อนโดย KRAS และการประ □มินตัว ยับยั้ง □ป้าหมายที่ขัดขวางการส่งสัญญาณ KRAS นอกจากนี้ สาย □ซลล์นี้ยังกลายพันธุ์ p53 ซึ่ง สามารถส่งผลต่อการตายของ □ซลล์ที่บกพร่องและความไม่ □สถียรของจีโนม ซึ่งสนับสนุนประโยชน์ ของมันในชีววิทยาของมะ □ร็งก่อนการทดลองและการวิจัยการคัดกรองยา

Tissue	ต่อม □□□□□หลือง
Disease	มะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองในปอด

Synonyms

- H2087
- H-2087
- NCIH2087

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว และ /หรือกลมมน

IDENTIFIERS

Citation

NCI-H2087 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305824)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1524

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

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

□□□□□□□□□□□□□: ATM, □□□□, p.Glu848Gln (c.2542G>C), Heterozygous, BRAF, □□□□, p.Leu597Val (c.1789C>G), Heterozygous, MYC, □□□□,p.Glu54Lys (c.160G>A), Heterozygous, NRAS, Simple, p.Gln61Lys (c.181C>A), Heterozygous, TP53, Simple, p.Val157Phe (c.469G>T), Homozygous

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM □□□□□□□□□□□□□□□, w: 2.0 □□□□/□□□□ $NaHCO_3$ (□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 820700a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO_2, □□□□□□□□□□□□□

Supplements

51 □□□□□□□

Dissociation reagent	□□□□□□□□
Seeding density	4 x 10^4 □□□□□/□□.^²

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ + 10% DMSO □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Storage conditions

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

Shipping conditions

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

DONOR

Donor age	69 □□
Ethnicity	□□□□□□□□□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

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

Disclaimer

[illegible] [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