□ซลล์ NCI-H146

300182

□ซลล์ไลน์ NCI-H146 ถูกพัฒนาโดย A.F. Gazdar และคณะในปี 1979 จาก □□□□ในช่อง □ยื่อหุ้มปอดของผู้ป่วยที่ □ป็นมะ □ร็งปอดชนิด □ซลล์ □ล็ก ตัวอย่างไขกระดูกถูก □ก็บก่อนการรักษา

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ NCI-H146 ถูกพัฒนาโดย A.F. Gazdar และคณะในปี 1979 จาก □□□□ในช่อง □ยื่อหุ้มปอดของผู้ป่วยที่ □ป็นมะ □ร็งปอดชนิด □ซลล์ □ล็ก ตัวอย่างไขกระดูกถูก □ก็บก่อนการรักษา

Tissue	ปอด
Disease	มะ □ร็งชนิด □ซลล์ □ล็ก
Metastatic site	ไขกระดูก

Synonyms

- H146
- H-146
- NCIH146

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว
Tumourigenic	ก่อให้ □กิด □นื้องอกที่สามารถปลูกถ่ายได้ในหนูทดลองที่ไม่มีระบบภูมิคุ้มกัน (nude mice) ซึ่งมีลักษณะทาง □นื้อ □ยื่อคล้ายกับ □ซลล์ □นื้องอกจากชิ้น □นื้อที่ตัดตรวจครั้งแรก
Ploidy status	อะนีพลอยด์
MSI status	□สถียร (MSS)

Karyotype

□ี □คือ □ซลล์ไลน์มนุษย์ □□□□ก็อบ □ป็นไตรโซมี่ จำนวนโครโมโซม□ □□□□ป็นค่าส่วนใหญ่คือ 68 แต่ □ซลล์ที่มีโครโมโซม 66, 70 และ 71 ก็พบได้บ่อย □ช่นกัน โครโมโซม X จับคู่กัน และไม่พบโครโมโซม Y ในการ □ตรียมตัวอย่างที่ย้อมด้วย QM

IDENTIFIERS

Citation

NCI-H146 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 300182)

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_1473

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

ตัวรับอินซูลินไลค์โกรทแฟค □ตอร์ II (IGF II)

Protein expression

□ซลล์มีการย้อมสี □ป็นบวกสำหรับวิ□ □มนตินและ □คราติน แต่ให้ผลลบสำหรับโปรตีนนิวโร□ฟิลลามีนไตร □พล็ต

Antigen expression

บรรทัดนี้แสดงระดับที่สูงขึ้นของตัวบ่งชี้ทางชีว □คมีสี่ชนิด : neuron specific enolase, brain isoenzyme ของ creatine kinase, L-DOPA decarboxylase และ bombesin-like immunoreactivity

Isoenzymes

G6PD, B, PGM1, 1-2, PGM3, 1-2, ES-D, 1, Me-2, 2, AK-1, 1, GLO-1, 1, ความถี่ของฟีโนไทป์ = 0.0009

Products

□ซลล์ผลิต mRNA c-myc ในปริมาณที่ค่อนข้างสูง แต่ลำดับ □ DNA c-myc ไม่ถูกขยาย □ซลล์ไม่แสดงออกของวาโซ □พรสซิน ออกซิโทซิน หรือ □ปปไทด์ที่ปล่อยแกสตริน

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 ที่ทำให้ไม่□ทำงานทางชีวภาพด้□วยความร้อน 10%

Subculturing

ควรทำการ□ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์ย่อยโดยการถ่ายโอนส่วนหนึ่งของสารแขวนลอยไปยังขวด □พาะ □ลี้ยง □ซลล์ใหม่ที่มีอาหาร □ลี้ยง □ซลล์สด □ตรียมไว้ล่วงหน้า หรืออีกวิธีหนึ่ง สามารถ □ก็บกลุ่ม □ซลล์โดยการ □□□น □ห □□□ยงและแขวนลอยในอาหาร □ลี้ยง □ซลล์สดใหม่

Seeding density	1 ถึง 2 x 10^5 □ซลล์ /มิลลิลิตร
Fluid renewal	2 ถึง 3 ครั้งต่อสัปดาห์
Post-thaw recovery	หลังจากละลาย □□□□แข็งแล้ว ใ □◌้ □ซลล์ฟื้นตัวจากกระบวนการแช่แข็ง □ป็น □วลาอย่างน้อย 24 ถึง 48 ชั่วโมง

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.

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

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

[illegible] PCR [illegible]
[illegible]

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

Freeze medium	[illegible] [illegible] [illegible] ([illegible] FBS) + 10% DMSO [illegible] [illegible] CM-1 ([illegible] Cytion 800100) [illegible]

Storage conditions

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

Shipping conditions

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

DONOR

Donor age	59 [illegible]
Ethnicity	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible] [illegible] [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