Cytion

□ซลล์ SCLC-21H

300225

□ซลล์ไลน์ SCLC-21H ถูกแยกได้จาก □□□□ในช่อง □ยื่อหุ้มปอดของผู้ป่วยที่ □ป็นมะ □ร็งปอดชนิด □ซลล์ □ล็ก (SCLC) ชนิดย่อยโอ๊ต □ซลล์ไลน์นี้พร้อมกับ SCLC-22H ถูกสร้างขึ้นในช่วงการรักษาด้วย □คมีบำบัด□โดย SCLC-21H □ป็น □ซลล์ไลน์ที่สองที่ถูกแยกได้หลังจากได้รับการรักษา □พิ่ม□ติมอีก 15 วันแม้ว่าทั้งสองสายพันธุ์ □ซลล์จะมีต้นกำ □ □นิดมาจากผู้ป่วยราย □ดียวกัน แต่พวกมันแสดงคุณสมบัติทางชีว □คมี , รูปร่าง , และพลวัตที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ตัวอย่าง □ □ช่น SCLC-21H มี □วลาการ □พิ่มจำนวนประชากร □ □□ร็วกว่า และมีประสิทธิภาพในการสร้างโคโลนีสูงกว่า □มื่อ □ทียบกับ SCLC-22H ความแตกต่าง □หล่านี้ทำให้ □ SCLC-21H □ป็น □ครื่องมือที่แตกต่างสำหรับการศึกษาแบบแปรผันบางรูปแบบของ SCLC
ทางชีว □คมี SCLC-21H แตกต่างจาก SCLC-22H ในระดับที่ □□□□หรือตรวจไม่พบของตัวบ่งชี้ทางระบบประสาทและต่อมไร้ท่อที่สำคัญ □ □ช่น L-Dopa decarboxylase, bombesin และ carcinoembryonic antigen อย่างไรก็ตาม ทั้งสองสาย □ซลล์แสดงระดับสูงของ neuron-specific enolase และ creatine kinase isoenzyme BB ซึ่ง □ป็นตัวบ่งชี้ที่ □ป็นลักษณะ □ฉพาะของ SCLCนอกจากนี้ ในขณะที่ทั้งสองสายพันธุ์ □ซลล์แสดงการ □พิ่มจำนวนของ c-myc แต่ SCLC-21H มีชิ้นส่วน c-myc ที่ถูกจัด □รียงใหม่และ □พิ่มจำนวนขึ้น □พิ่ม □ติมที่ตำแหน่ง EcoRI ซึ่ง □น้น □□□□ถึงความพิ □ศษทางพันธุกรรมของมัน
ใน □ชิงโครงสร้าง SCLC-21H แสดงการ □จริญ □ติบโตแบบหลวมในวัฒนธรรมและมีลักษณะ □ด่นคือนิว □คลียสที่ชัด □จนและไซโทพลาซึมที่อุดมสมบูรณ์ ซึ่งแตกต่างจากลักษณะที่แน่นกว่าของ SCLC-22H การมีอยู่ของแกรนูลแกนกลางที่หนาแน่นในระดับโครงสร้างจุลภาคใน SCLC-21H ยืนยันถึงต้นกำ □ □นิดจากระบบประสาทและต่อมไร้ท่อ และถูกจัดประ □ภทว่า □ป็นรูปแบบหนึ่งของ SCLC□□□□□□□ □ฉพาะ □หล่านี้ทำให้ □ SCLC-21H □ป็นแบบจำลองที่มีคุณค่าสำหรับการสำรวจรูปแบบต่างๆ ของ □ มะ □ร็งปอดชนิด □ซลล์ □ล็กและทำความ□ □ข้าใจการตอบสนองต่อการรักษาด้วย □คมีบำบัด□

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ SCLC-21H ถูกแยกได้จาก □□□□ในช่อง □ยื่อหุ้มปอดของผู้ป่วยที่ □ป็นมะ □ร็งปอดชนิด □ซลล์ □ล็ก (SCLC) ชนิดย่อยโอ๊ต □ซลล์ไลน์นี้พร้อมกับ SCLC-22H ถูกสร้างขึ้นในช่วงการรักษาด้วย □คมีบำบัด□โดย SCLC-21H □ป็น □ซลล์ไลน์ที่สองที่ถูกแยกได้หลังจากได้รับการรักษา □พิ่ม□ติมอีก 15 วันแม้ว่าทั้งสองสายพันธุ์ □ซลล์จะมีต้นกำ □ □นิดมาจากผู้ป่วยราย □ดียวกัน แต่พวกมันแสดงคุณสมบัติทางชีว □คมี , รูปร่าง , และพลวัตที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ตัวอย่าง □ □ช่น SCLC-21H มี □วลาการ □พิ่มจำนวนประชากร □ □□ร็วกว่า และมีประสิทธิภาพในการสร้างโคโลนีสูงกว่า □มื่อ □ทียบกับ SCLC-22H ความแตกต่าง □หล่านี้ทำให้ □ SCLC-21H □ป็น □ครื่องมือที่แตกต่างสำหรับการศึกษาแบบแปรผันบางรูปแบบของ SCLC
ทางชีว □คมี SCLC-21H แตกต่างจาก SCLC-22H ในระดับที่ □□□□หรือตรวจไม่พบของตัวบ่งชี้ทางระบบประสาทและต่อมไร้ท่อที่สำคัญ □ □ช่น L-Dopa decarboxylase, bombesin และ carcinoembryonic antigen อย่างไรก็ตาม ทั้งสองสาย □ซลล์แสดงระดับสูงของ neuron-specific enolase และ creatine kinase isoenzyme BB ซึ่ง □ป็นตัวบ่งชี้ที่ □ป็นลักษณะ □ฉพาะของ SCLCนอกจากนี้ ในขณะที่ทั้งสองสายพันธุ์ □ซลล์แสดงการ □พิ่มจำนวนของ c-myc แต่ SCLC-21H มีชิ้นส่วน c-myc ที่ถูกจัด □รียงใหม่และ □พิ่มจำนวนขึ้น □พิ่ม □ติมที่ตำแหน่ง EcoRI ซึ่ง □น้น □□□□ถึงความพิ □ศษทางพันธุกรรมของมัน
ใน □ชิงโครงสร้าง SCLC-21H แสดงการ □จริญ □ติบโตแบบหลวมในวัฒนธรรมและมีลักษณะ □ด่นคือนิว □คลียสที่ชัด □จนและไซโทพลาซึมที่อุดมสมบูรณ์ ซึ่งแตกต่างจากลักษณะที่แน่นกว่าของ SCLC-22H การมีอยู่ของแกรนูลแกนกลางที่หนาแน่นในระดับโครงสร้างจุลภาคใน SCLC-21H ยืนยันถึงต้นกำ □ □นิดจากระบบประสาทและต่อมไร้ท่อ และถูกจัดประ □ภทว่า □ป็นรูปแบบหนึ่งของ SCLC□□□□□□□ □ฉพาะ □หล่านี้ทำให้ □ SCLC-21H □ป็นแบบจำลองที่มีคุณค่าสำหรับการสำรวจรูปแบบต่างๆ ของ □ มะ □ร็งปอดชนิด □ซลล์ □ล็กและทำความ□ □ข้าใจการตอบสนองต่อการรักษาด้วย □คมีบำบัด□

Tissue	ปอด
Disease	มะ □ร็งชนิดคาร์ซินอมา
Metastatic site	□□□□ในช่อง □ยื่อหุ้มปอด

Synonyms

- SCLC21H

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 / 4

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Tumourigenic	□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
Ploidy status	□□□□□□□□□□

Karyotype

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 42/43 □□□□ 39-44 □□□□□□□□□□□□□ 3p

Doubling time	45 □□□□□□□

IDENTIFIERS

Citation

SCLC-21H (□□□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 300225)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0024

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Oncogenes

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Myc, □□□□□□□□□□□□□ c-myc □□□

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM □□□□□□□□□□□□□□, w: 2.0 □□□□/□□□□ NaHCO3 (□□□□□□□□□□□□□ Cytion 820700a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, □□□□□□□□□□□□

Supplements

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ FBS □□□ 10%

Dissociation reagent	□□□□□□□□

Subculturing

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 5 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□ PBS □□□□□□□□□□□□□□□□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ Accutase 3-5 □□□□□□□□□. □□□□□□□□□□□□□□□□□□ 10 □□□□ □□□□□□□□□□□ 37 □□□□□□□□□□□□□. □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□.

Seeding density	2 □□□ 4 x 10^4 □□□□□□/□□.
Fluid renewal	2 □□□ 3 □□□□□□□□□□□□□□□
Post-thaw recovery	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 24 □□□ 48 □□□□□□□

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

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

[illegible] PCR [illegible]

[illegible]

Freeze medium	[illegible] 50% basal medium + 40% FBS + 10% DMSO [illegible] CM-1 ([illegible] Cytion 800100) [illegible]

Storage conditions

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

Shipping conditions

[illegible] −78 °C [illegible]

DONOR

Donor age	46 [illegible]
Ethnicity	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible]

Warranty

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

Material Transfer Agreement required	Yes