□ซลล์ HNO41

300126

□ซลล์ไลน์ HNO41 มีต้นกำ □ □นิดจากมะ □ร็ง □ซลล์สความัสของหลอดคอส่วนล่าง ซึ่ง □ป็นชนิดหนึ่งของมะ □ร็ง □ซลล์สความัสของศีรษะและลำคอ □ (HNSCC)□ซลล์ไลน์นี้ได้รับการระบุลักษณะโดยความผิดปกติของโครโมโซมหลายประการ รวมถึงการ □พิ่มจำนวนสำ □ □นาของดี □อ็น □อในบริ □วณโครโมโซม □ช่น 3q23-qter, 5p, 7p, 7q21-q22, 8q22.2-qter, 9q22-qter และ 11q13ภูมิภาค □หล่านี้ □ป็นที่รู้จักว่ามียีนก่อมะ □ร็งที่ช่วยส่ง □สริมการ □จริญ □ติบโตของ □นื้องอก ทำให้ □ HNO41 □ป็นแบบจำลองที่มีคุณค่าสำหรับการศึกษาโครงสร้างโม □ลกุลที่อยู่ □บื้องหลังมะ □ร็งคอหอยส่วนล่างนอก □หนือจากโปรไฟล์ทางพันธุกรรมแล้ว HNO41 ยังได้รับการวิ □คราะห์การแสดงออกของปัจจัยการ □จริญ □ติบโตที่กระตุ้นการสร้างหลอด □ลือด ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งในการพัฒนาของ □นื้องอกและการแพร่กระจายของโรค สายพันธุ์ □ซลล์นี้แสดงการแสดงออกที่แข็งแกร่งของปัจจัยการ □จริญ □ติบโตของหลอด □ลือด (VEGF) และปัจจัยการ □จริญ □ติบโตที่มาจาก □กล็ด □ลือด (PDGF) รวมถึงปัจจัยอื่น ๆ ปัจจัย □หล่านี้มีส่วนร่วมในการส่ง □สริมการสร้างหลอด □ลือดใหม่ ซึ่ง □ป็นกระบวนการสำคัญในการ □จริญ □ติบโตของ □นื้องอกและการแพร่กระจายของโรคการมีอยู่ของปัจจัย □หล่านี้ใน HNO41 ช่วยสนับสนุน □พิ่ม □ติมถึงประโยชน์ของมันในการวิจัยที่มุ่ง □น้นไปที่การ □ข้าใจการ □กิดหลอด □ลือดใหม่ของ □นื้องอก และการประ □มินการรักษาต้านการ □กิดหลอด □ลือดใหม่สำหรับ HNSCC

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ HNO41 มีต้นกำ □ □นิดจากมะ □ร็ง □ซลล์สความัสของหลอดคอส่วนล่าง ซึ่ง □ป็นชนิดหนึ่งของมะ □ร็ง □ซลล์สความัสของศีรษะและลำคอ □ (HNSCC)□ซลล์ไลน์นี้ได้รับการระบุลักษณะโดยความผิดปกติของโครโมโซมหลายประการ รวมถึงการ □พิ่มจำนวนสำ □ □นาของดี □อ็น □อในบริ □วณโครโมโซม □ช่น 3q23-qter, 5p, 7p, 7q21-q22, 8q22.2-qter, 9q22-qter และ 11q13ภูมิภาค □หล่านี้ □ป็นที่รู้จักว่ามียีนก่อมะ □ร็งที่ช่วยส่ง □สริมการ □จริญ □ติบโตของ □นื้องอก ทำให้ □ HNO41 □ป็นแบบจำลองที่มีคุณค่าสำหรับการศึกษาโครงสร้างโม □ลกุลที่อยู่ □บื้องหลังมะ □ร็งคอหอยส่วนล่างนอก □หนือจากโปรไฟล์ทางพันธุกรรมแล้ว HNO41 ยังได้รับการวิ □คราะห์การแสดงออกของปัจจัยการ □จริญ □ติบโตที่กระตุ้นการสร้างหลอด □ลือด ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งในการพัฒนาของ □นื้องอกและการแพร่กระจายของโรค สายพันธุ์ □ซลล์นี้แสดงการแสดงออกที่แข็งแกร่งของปัจจัยการ □จริญ □ติบโตของหลอด □ลือด (VEGF) และปัจจัยการ □จริญ □ติบโตที่มาจาก □กล็ด □ลือด (PDGF) รวมถึงปัจจัยอื่น ๆ ปัจจัย □หล่านี้มีส่วนร่วมในการส่ง □สริมการสร้างหลอด □ลือดใหม่ ซึ่ง □ป็นกระบวนการสำคัญในการ □จริญ □ติบโตของ □นื้องอกและการแพร่กระจายของโรคการมีอยู่ของปัจจัย □หล่านี้ใน HNO41 ช่วยสนับสนุน □พิ่ม □ติมถึงประโยชน์ของมันในการวิจัยที่มุ่ง □น้นไปที่การ □ข้าใจการ □กิดหลอด □ลือดใหม่ของ □นื้องอก และการประ □มินการรักษาต้านการ □กิดหลอด □ลือดใหม่สำหรับ HNSCC

Tissue	ทอนซิล
Disease	มะ □ร็ง □ซลล์สความัสของศีรษะและลำคอ □ (HNSCC)

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว

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

HNO41 (หมาย □ลบแคตตาล็อก Cytion 300126)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_D224

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, w: 4.5 กรัม /ลิตร กลูโคส , w: 4 มิลลิโมลาร์ แอล -กลูตามีน , w: 3.7 กรัม /ลิตร NaHCO3, w: 1.0 มิลลิโมลาร์ โซ □ดียมไพรู □วต (หมาย □ลบบทความ Cytion 820300a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10%

Dissociation reagent	แอคคู □ทส

Subculturing

นำ□อาหาร □ลี้ยง □ซลล์ □ก่าออกจาก □ซลล์ที่ □กะติดและล้างด้วย PBS ที่ไม่มีแคล □ซียมและแมกนี □ซียม □□□หรับขวด T25 ให้ใช้ PBS 3-5 มล . และ □□□หรับขวด T75 ให้ใช้ 5-10 มล . จาก □□□นปิด □ซลล์ให้มิดด้วย Accutase โดยใช้ 1-2 มล . สำ□หรับขวด T25 และ 2.5 มล . สำ□หรับขวด T75ปล่อยให้ □ซลล์บ่มที่อุณหภูมิห้อง □ป็น □วลา 8-10 นาที □พื่อให้ □ซลล์หลุดออกจากกัน หลังจากบ่มแล้ว ให้ผสม □ซลล์ □บา ๆ กับอาหาร □ลี้ยง □ซลล์ 10 มิลลิลิตร □พื่อทำให้ □ □ซลล์แขวนลอยอีกครั้ง จากนั้นปั่น □หวี่ยงที่ 300 □ท่าของแรงโน้มถ่วงโลก (300xg) □ป็น □วลา 3 นาที □ทส่วนใสที่ได้ทิ้งไป แล้วแขวนลอย □ซลล์ในอาหาร □□ี □ยง □ซลล์ใหม่ จากนั้นถ่าย □ซลล์ไปยังขวด □พาะ □□□□ยงใหม่ □ี □□ติมอาหาร □□□□ยง □ซลล์ใหม่ไว้แล้ว

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

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

Freeze medium	[illegible] ([illegible] 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	52 [illegible]
Ethnicity	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible]

Warranty

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

Third-party agreements apply	Yes