HNO258 □ซลล์

300146

□ซลล์ไลน์ HNO258 มีต้นกำ □ □นิดจากมะ □ร็ง □ซลล์สความัสชนิดสความัส □ซลล์คาร์ซิโนมาในช่องปาก ซึ่ง □ป็นชนิดย่อยของมะ □ร็ง □ซลล์สความัสชนิดสความัส □ซลล์คาร์ซิโนมาของศีรษะและลำคอ □ (HNSCC) □ซลล์ไลน์นี้แสดงถึงความผิดปกติของโครโมโซมหลายประการ ซึ่งได้รับการระบุผ่านการ □ปรียบ □ทียบจีโนมของโครโมโซมด้วยวิธีโครโมโซมคอม □พาราทีฟ □จ □นอมิกไฮบริได □ซชัน (cCGH)□□□ □ฉพาะอย่างยิ่ง HNO258 แสดงการ □พิ่มขึ้นของจำนวนสำ □ □ □นา DNA ในบริ □วณโครโมโซม 1q41, 3q21-qter, 7p, 7cen-q21, 8q22-qter, 9cen-p13, 9q31-qter, 11q13, 15p และ 15qนอกจากนี้ ยังแสดงถึงการสูญ □สียจำนวน□สำ □ □นาใน บริ □วณ 4p และ 18q12-qter การ □ปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม □หล่านี้พบได้บ่อยใน HNSCC และมีความ สัมพันธ์กับการ □กิด □นื้องอกและการลุกลามของมะ □ร็ง การขยายตัวของ 11q13 ที่พบใน HNO258 นั้นมีความน่าสนใจ □ป็นพิ □ศษ □นื่องจากมีความ □กี่ยวข้อง กับการแสดงออกของยีนก่อมะ □ร็ง □ช่น CCND1 (cyclin D1) และ CTTN (cortactin) ซึ่ง □กี่ยวข้องกับการ ควบคุมวงจร □ซลล์และการจัดระ □บียบโครงร่าง □ซลล์ตามลำดับ ยีน□ก่อมะ □ร็ง □หล่านี้มักมีส่วน □กี่ยวข้องกับพฤติกรรมที่ก้าวร้าวของ □ซลล์มะ □ร็ง ซึ่งส่งผลให้ □กิดการ □พิ่มจำนวน□และการ รุกรานที่ □พิ่มขึ้นการวิ □คราะห์ลักษณะทางพันธุกรรมอย่างละ □อียดของ HNO258 ทำให้□มัน □ป็น แบบจำลอ□งที่มีคุณค่าสำหรับการศึกษาโครงสร้า□งโม □ลกุลที่อยู่ □บื้องหลังมะ □ร็งผิวหนัง ชนิด □ซลล์สแควมัสในช่องปาก และการประ □มินกลยุทธ์การรักษาที่มีศักยภาพซึ่งมุ่ง □ป้าไปที่ การ □ปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมที่ □ฉพาะ □จาะจงนี้

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ HNO258 มีต้นกำ □ □นิดจากมะ □ร็ง □ซลล์สความัสชนิดสความัส □ซลล์คาร์ซิโนมาในช่องปาก ซึ่ง □ป็นชนิดย่อยของมะ □ร็ง □ซลล์สความัสชนิดสความัส □ซลล์คาร์ซิโนมาของศีรษะและลำคอ □ (HNSCC) □ซลล์ไลน์นี้แสดงถึงความผิดปกติของโครโมโซมหลายประการ ซึ่งได้รับการระบุผ่านการ □ปรียบ □ทียบจีโนมของโครโมโซมด้วยวิธีโครโมโซมคอม □พาราทีฟ □จ □นอมิกไฮบริได □ซชัน (cCGH)□□□ □ฉพาะอย่างยิ่ง HNO258 แสดงการ □พิ่มขึ้นของจำนวนสำ □ □ □นา DNA ในบริ □วณโครโมโซม 1q41, 3q21-qter, 7p, 7cen-q21, 8q22-qter, 9cen-p13, 9q31-qter, 11q13, 15p และ 15qนอกจากนี้ ยังแสดงถึงการสูญ □สียจำนวน□สำ □ □นาใน บริ □วณ 4p และ 18q12-qter การ □ปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม □หล่านี้พบได้บ่อยใน HNSCC และมีความ สัมพันธ์กับการ □กิด □นื้องอกและการลุกลามของมะ □ร็ง การขยายตัวของ 11q13 ที่พบใน HNO258 นั้นมีความน่าสนใจ □ป็นพิ □ศษ □นื่องจากมีความ □กี่ยวข้อง กับการแสดงออกของยีนก่อมะ □ร็ง □ช่น CCND1 (cyclin D1) และ CTTN (cortactin) ซึ่ง □กี่ยวข้องกับการ ควบคุมวงจร □ซลล์และการจัดระ □บียบโครงร่าง □ซลล์ตามลำดับ ยีน□ก่อมะ □ร็ง □หล่านี้มักมีส่วน □กี่ยวข้องกับพฤติกรรมที่ก้าวร้าวของ □ซลล์มะ □ร็ง ซึ่งส่งผลให้ □กิดการ □พิ่มจำนวน□และการ รุกรานที่ □พิ่มขึ้นการวิ □คราะห์ลักษณะทางพันธุกรรมอย่างละ □อียดของ HNO258 ทำให้□มัน □ป็น แบบจำลอ□งที่มีคุณค่าสำหรับการศึกษาโครงสร้า□งโม □ลกุลที่อยู่ □บื้องหลังมะ □ร็งผิวหนัง ชนิด □ซลล์สแควมัสในช่องปาก และการประ □มินกลยุทธ์การรักษาที่มีศักยภาพซึ่งมุ่ง □ป้าไปที่ การ □ปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมที่ □ฉพาะ □จาะจงนี้

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

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

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

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว

IDENTIFIERS

Citation

HNO258 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 300146)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_D221

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 □ลขบทความ 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 □กาะติดและล้างด้วย 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.

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]

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	62 [illegible]
Ethnicity	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible]

Warranty

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

Third-party agreements apply	Yes

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