HNO223 □ซลล์

300142

□ซลล์ไลน์ HNO223 มีต้นกำ □ □นิดจากมะ □ร็ง □ซลล์สความัสชนิดสความัส □ซลล์คาร์ซิโนมาในช่องปาก ซึ่ง □ป็นชนิดย่อยของมะ □ร็ง □ซลล์สความัสชนิดสความัส □ซลล์คาร์ซิโนมาของศีรษะและลำคอ □ (HNSCC)□ซลล์ไลน์นี้ได้รับการวิ □คราะห์ทางไซโตจี □นติกแล้ว พบว่ามีการ □พิ่มจำนวนสำ□ □ □นา ดี □อ็น □ออย่างมีนัยสำคัญในหลาย□ริ □วณของโครโมโซม รวมถึง 3q22-qter, 8q, 9p, 9q, 11q13, 20p และ 20q บริ □วณ □หล่านี้มีความน่าสนใจ □ป็นพิ □ศษ □นื่องจากมักมียีนก่อมะ □ร็งที่ □กี่ยวข้องกับการ ลุกลามของมะ □ร็งศีรษะและลำคอชนิด □ HNSCC □ช่น ยีนที่ □กี่ยวข้องกับการ □พิ่มจำนวน □ □ซลล์ การ อยู่รอดของ □ซลล์ และการแพร่กระจายของมะ □ร็ง การขยายตัวของ 11q13 ที่พบใน HNO223 มีความ □กี่ยวข้องกับการแสดงออกมาก □กินไปของยีนก่อมะ □ร็ง ที่สำคัญ □ □ช่น CCND1 (cyclin D1) และ CTTN (cortactin) ซึ่ง □ป็นที่ทราบกันดีว่ามีส่วนทำให้ □ □กิด พฤติกรรมก้าวร้าวของ □ซลล์มะ □ร็ง รวมถึงการ □พิ่มการดำ □ □นินของวัฏจักร □ซลล์และการรุกราน ที่ □พิ่มขึ้นสิ่งนี้ทำให้ □ HNO223 □ป็นแบบจำลองที่□ □กี่ยวข้องสำหรับการศึก□ษา □ส้นทาง โม □ลกุลที่ □กี่ยวข้องในมะ □ร็ง □ซลล์สความัสในช่องปาก และการค้นหาวิธีการรักษาที่มุ่ง □ป้า ไปที่การ □ปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม □หล่านี้ HNO223 ทำ□หน้าที่ □ป็นแบบจำลองที่□แข็งแกร่งในการวิจัยมะ □ร็ง โดย □ฉพาะอย่างยิ่งสำหรับ □ การศึกษาที่มุ่งทำความ □ □ข้าใจพื้นฐานทางพันธุกรรมและโม □ลกุลของ HNSCC และการพัฒนาวิธีการ รักษาแบบ □ฉพาะ □จาะจงที่แก้ไขความผิดปกติของโครโมโซม □หล่านี้โดย □ฉพาะ ลักษณะทางพันธุกรรม ของมันทำให้ □ □ป็น □ครื่องมือที่มีคุณค่าสำหรับการวิจัยพื้นฐานและ□การวิจัย □ชิงแปลใน มะ □ร็งวิทยา

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ HNO223 มีต้นกำ □ □นิดจากมะ □ร็ง □ซลล์สความัสชนิดสความัส □ซลล์คาร์ซิโนมาในช่องปาก ซึ่ง □ป็นชนิดย่อยของมะ □ร็ง □ซลล์สความัสชนิดสความัส □ซลล์คาร์ซิโนมาของศีรษะและลำคอ □ (HNSCC)□ซลล์ไลน์นี้ได้รับการวิ □คราะห์ทางไซโตจี □นติกแล้ว พบว่ามีการ □พิ่มจำนวนสำ□ □ □นา ดี □อ็น □ออย่างมีนัยสำคัญในหลาย□ริ □วณของโครโมโซม รวมถึง 3q22-qter, 8q, 9p, 9q, 11q13, 20p และ 20q บริ □วณ □หล่านี้มีความน่าสนใจ □ป็นพิ □ศษ □นื่องจากมักมียีนก่อมะ □ร็งที่ □กี่ยวข้องกับการ ลุกลามของมะ □ร็งศีรษะและลำคอชนิด □ HNSCC □ช่น ยีนที่ □กี่ยวข้องกับการ □พิ่มจำนวน □ □ซลล์ การ อยู่รอดของ □ซลล์ และการแพร่กระจายของมะ □ร็ง การขยายตัวของ 11q13 ที่พบใน HNO223 มีความ □กี่ยวข้องกับการแสดงออกมาก □กินไปของยีนก่อมะ □ร็ง ที่สำคัญ □ □ช่น CCND1 (cyclin D1) และ CTTN (cortactin) ซึ่ง □ป็นที่ทราบกันดีว่ามีส่วนทำให้ □ □กิด พฤติกรรมก้าวร้าวของ □ซลล์มะ □ร็ง รวมถึงการ □พิ่มการดำ □ □นินของวัฏจักร □ซลล์และการรุกราน ที่ □พิ่มขึ้นสิ่งนี้ทำให้ □ HNO223 □ป็นแบบจำลองที่□ □กี่ยวข้องสำหรับการศึก□ษา □ส้นทาง โม □ลกุลที่ □กี่ยวข้องในมะ □ร็ง □ซลล์สความัสในช่องปาก และการค้นหาวิธีการรักษาที่มุ่ง □ป้า ไปที่การ □ปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม □หล่านี้ HNO223 ทำ□หน้าที่ □ป็นแบบจำลองที่□แข็งแกร่งในการวิจัยมะ □ร็ง โดย □ฉพาะอย่างยิ่งสำหรับ □ การศึกษาที่มุ่งทำความ □ □ข้าใจพื้นฐานทางพันธุกรรมและโม □ลกุลของ HNSCC และการพัฒนาวิธีการ รักษาแบบ □ฉพาะ □จาะจงที่แก้ไขความผิดปกติของโครโมโซม □หล่านี้โดย □ฉพาะ ลักษณะทางพันธุกรรม ของมันทำให้ □ □ป็น □ครื่องมือที่มีคุณค่าสำหรับการวิจัยพื้นฐานและ□การวิจัย □ชิงแปลใน มะ □ร็งวิทยา

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

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent

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

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว

IDENTIFIERS

Citation

HNO223 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 300142)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_D219

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 □ซียมและ แมกนี □ซียม □□□หรับขวด T25 ให้ใช้ PBS 3-5 มล . และ □□□หรับขวด T75 ให้ใช้ 5-10 มล . จาก □□□นปิด □ซลล์ ให้มิดด้วย Accutase โดยใช้ 1-2 มล . สำ□หรับขวด T25 และ 2.5 มล . สำ□หรับขวด T75ปล่อยให้ □ซลล์บ่มที่ อุณหภูมิห้อง □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 □ซลล์ใน อาหาร □□ ี □ยง □ซลล์ใหม่ จากนั้นถ่าย □ซลล์ไปยังขวด □พาะ □□□□ยงใหม่ □ ี □□ติมอาหาร □□□□ยง □ซลล์ ใหม่ไว้แล้ว

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

□□□