OV-90

305849

GENERAL INFORMATION

Description

OV-90 □ป็น □ซลล์ไลน์มะ □ร็ง □ยื่อบุผิวรังไข่ (EOC) ของมนุษย์ที่ได้มาจาก □□□□ในช่องท้องที่ □ป็นมะ □ร็งของผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่ยังไม่ได้รับการรักษาด้วย □คมีบำบัด□หรือรังสีบำบัดมา □ ก่อน □ซลล์ไลน์นี้อยู่ในกลุ่ม □ซลล์ไลน์มะ □ร็งรังไข่ที่ □กิดการ □ป็นอมตะโดยธรรมชาติ ซึ่งถูกพัฒนาขึ้น □พื่อรักษาลักษณะทางคลินิกและโม □ลกุลที่สำคัญของ □ □นื้องอกต้นกำ □ □นิดไว้ OV-90 โดย □ฉพาะอย่างยิ่ง แสดงพฤติกรรมการ □จริญ □ติบโตในหลอดทดลองที่รุนแรง ซึ่งสอดคล้องกับการที่ □ซลล์ไลน์นี้ได้มาจากผู้ป่วยที่มีโรคในระยะลุกลามทางไซโตจี □นติก □ซลล์ OV-90 มีการกลายพันธุ์ในยีนกดการ □กิดมะ □ร็งและยีนก่อมะ □ร็งซึ่งมัก □กี่ยวข้องกับมะ □ร็งรังไข่ รวมถึง TP53 และ BRCA2 ตลอดจนการ □ปลี่ยนแปลงในตัวรับ TGF-β ชนิดที่ II และ CDKN2A การกลายพันธุ์ □หล่านี้สะท้อนถึงความไม่ □สถียรของจีโนมที่พบได้บ่อยในมะ □ร็งรังไข่ชนิด □ซอรัส □กรดสูง การวิ □คราะห์โปรไฟล์การแสดงออกของยีนใน □ซลล์ OV-90 □ผยให้ □ห็นลาย □ซ็นโม □ลกุลที่แตกต่างซึ่งสอดคล้องกับต้น □□□□นิดของ □นื้องอก การวิ □คราะห์ไมโครอาร์ □รย์ □ชิง □ปรียบ □ทียบแสดงให้ □ห็นว่าโปรไฟล์ทรานสคริปโตมของ OV-90 แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญจาก □ □ซลล์ □ยื่อบุผิวพื้นผิวรังไข่ปกติ โดยมีการ □พิ่มขึ้นอย่างมากของยีนที่ □กี่ยวข้องกับการ □พิ่มจำนวน □ □ซลล์ การตอบสนองต่อความ □สียหายของดี □อ็น □อ และการรุกรานนอกจากนี้ ในบรรดา □ซลล์มะ □ร็งรังไข่ที่ศึกษาพบว่า OV-90 มีลักษณะกลุ่มคล้ายกับ □ซลล์มะ □ร็งรังไข่ชนิดรุนแรงชนิดอื่น ๆ มากกว่า □ซลล์มะ □ร็งรังไข่ชนิดไม่รุนแรง ทำให้ □ OV-90 □ป็นแบบจำลองที่□มีประโยชน์สำหรับการศึกษา □ ชีววิทยาของโรคที่มีความ □สี่ยงสูง รูปแบบการแสดงออกของยีนของ OV-90 ยังสอดคล้องกับตัวบ่งชี้ทางคลินิกที่แสดงถึงการพยากรณ์โรคที่ไม่ดี ซึ่งสนับสนุน □พิ่ม □ติมถึงประโยชน์ของ OV-90 ในการวิจัยก่อนคลินิกที่มุ่ง □น้นไปที่ชนิดย่อยของมะ □ร็งรังไข่ชนิดรุนแรงในการศึกษาชีววิทยาระดับระบบและ □ภสัชพันธุศาสตร์ OV-90 ได้ถูก □□□มาใช้ในการวิ □คราะห์ทรานสคริปโตมิกและโปรตีโอมิกในระดับใหญ่ รวมถึงในฐานข้อมูล Cancer Cell Line Encyclopedia (CCLE) และแอตลาสโปรตีโอมิก ชุดข้อมูล □หล่านี้ □ผยให้ □ห็นการ □ปลี่ยนแปลงจำนวนสำ □ □ □นาและการ □ปลี่ยนแปลงการแสดงออกของยีนที่สามารถ □ชื่อมโยงกับความไวต่อยา โดย □ฉพาะอย่างยิ่งต่อสารที่มุ่ง □ป้าไปที่ □ส้นทางการซ่อมแซมดี □อ็น □อหรือตัวควบคุมวัฏจักร □ซลล์การมีอยู่ของข้อมูลมัลติโอมิกส์ที่ครอบคลุมนี้ ควบคู่กับความ □ที่ยงตรงทางฟีโนไทป์และพันธุกรรมของ OV-90 ต่อมะ □ร็งรังไข่ชนิดรุนแรง □□□□ให้ □ห็นถึงคุณค่าของข้อมูลนี้ในการพัฒนายา การค้นพบตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ และการศึกษา □ชิงกลไกของพยาธิ □□□□นิดมะ □ร็งรังไข่

Tissue	แพร่กระจาย
Disease	มะ □ร็งต่อม □□□□ดีในรังไข่

Synonyms

- OV90

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Cell type	□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

Tumourigenic	□□□; □□□ □□

Karyotype

46,XX, der(1)t(1;10)(p36;p15), hsr(3)(p11), der(9;17)(q10;q10), der(10)t(10;17)(p15;p12p13), der(13)t(13;13)(p11;q14)

Doubling time	1 □□□□□□□□□

IDENTIFIERS

Citation

OV-90 (□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 305849)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_3768

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

□□□□□□□□

Oncogenes

Her2/neu+; p53 (□□□□□□□□□□□, Ser --> Arg □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ exon 6, codon 215)

Mutational profile

□□□□□□□□□□□□□□□: □□□□□□□□□□□, CDKN2D + HGNC, WDF years2, □□□□□=CDKN2D-WDF years2. □□□□□□□□□□□□□□□, SMAD4, □□□□□, p.Arg445Ter (c.1333C>T), □□□□□□□□□□□□□□□.□□□□□□□□□□□□□□□□, TP53, □□□□□, p.Ser215Arg (c.643A>C), □□□□□□□□□□□□□□□□□

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

□□□□□□□□ 199, w: 2.7 mM □□□□□□□□□□□□□□□□□□, w: 2.2 g/L NaHCO3, w: EBSS (□□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 820101a)

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

Supplements

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ FBS 15%

Dissociation reagent	□□□□□□□□□
Fluid renewal	2 □□□ 3 □□□□□□□□□□□□□□□□□□

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

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

□□ PCR □□
□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□

Freeze medium	□□□ □□□ (□□□□□□□ FBS) + 10% DMSO □□ □□□□□ CM-1 (□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ Cytion 800100) □□

Storage conditions

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ −150 □□□ −196 °C □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ −80 °C □□□

Shipping conditions

□□□ □□□ −78 °C □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□

DONOR

Donor age	64 □□
Ethnicity	□□□□□□□□□□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

□□□

Disclaimer

□□

Warranty

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

Material Transfer Agreement required	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