SK-OV-3

300342

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ SK-OV-3 หรือที่รู้จักในชื่อ □ซลล์ SKOV3 ถูกแยกมาจาก □□□□ในช่องท้องของผู้หญิงชาวคอ □ค□ชียนอายุ 64 ปีที่ □ป็นมะ □ร็งรังไข่ ใช้ในการศึกษาซีรัมซิสไทโดคาร์ซิโนมา ซึ่ง □ป็นชนิดย่อยของมะ □ร็งรังไข่ □ซลล์ □หล่านี้ □ป็นที่รู้จักกันดีใน □รื่องความต้านทานต่อปัจจัยทำ□ลาย □นื้องอกและยาต้านมะ □ร็งหลายชนิด รวมถึงซิสพลาติน ซึ่งชี้ให้ □ห็นถึงความท้าทายในการรักษาด้วย □คมีบำบัด□สำหรับมะ □ □ร็งรังไข่ และทำให้ □ □ซลล์ □หล่านี้ □ป็นแบบจำลองที่□ยอด□ยี่ยมสำหรับก□รศึกษาวิธีการที่อยู่ □บื้องหลังการต้านทานซิสพลาติน และการค้นหาวิธีการรักษาใหม่ ๆ

ระบบต้านอนุมูลอิสระ ซึ่งรวมถึงระบบต้านอนุมูลอิสระไทโอรีดอกซิน (Trx) มีบทบาทสำคัญใน□การอยู่รอดและความต้านทานของ □ซลล์ SK-OV-3 โดย □ป็น □ป้าหมายสำหรับก□รแทรกแซงที่มุ่ง □น้นการ□พิ่มความไวของ □ซลล์มะ □ร็งต่อ □คมีบำบัด□การใช้สารประกอบ □ช่น □ควอซิทิน □พื่อปรับระบบต้านอนุมูลอิสระและกระตุ้นการตายของ □ซลล์ใน □ซลล์ SK-OV-3 □น้นให้ □ห็นถึงศักยภาพของสารต้านอนุมูลอิสระในอาหารในการบำบัดมะ □ □ร็ง

นอก □หนือจากบทบาทในการศึกษาการดื้อยาของยาแล้ว □ซลล์ SK-OV-3 ยังถูกใช้ในการศึกษาพฤติกรรมรุกรานของ □ซลล์มะ □ร็งรังไข่ และการปฏิสัมพันธ์ระหว่าง □ซลล์มะ □ร็งกับสภาพแวดล้อมของ □นื้องอก รวมถึงบทบาทของมาโครฟาจ M0 และ M2 ในการ □จริญ □ติบโตของ □□ี □องอก การประยุกต์ใช้ □ซลล์ SK-OV-3 ในการวิจัยมะ □ร็งครอบคลุมถึงการพัฒนาแบบจำลองการปลูกถ่ายอวัย□ะในสัตว์ทดลอง (xenograft models) และการใช้ยีนรายงาน □ช่น firefly-Luc □□□□อติดตามการ □จริญ □ติบโตของ □□ี □องอกและการแพร่กระจายของมะ □ร็งในร่างกาย (in vivo)

โดยรวมแล้ว □ซลล์ SK-OV-3 ทำ□หน้าที่ □ป็นแบบจำลองที่□สำคัญในการทำค□าม □ □ข้าใจความซับซ้อนของมะ □ร็งรังไข่ ตั้งแต่กลไกระดับโม □ลกุลที่ขับ □คลื่อนการดื้อยาและการส่งสัญญาณ □อสโตร □จน ไปจนถึงการปฏิสัมพันธ์ระหว่าง □ซลล์มะ □ร็งกับสภาพแวดล้อมจุลภาคของ □นื้องอก

Tissue	รังไข่
Disease	ซีรีอัสซิสตาดีโนคาร์ซิโนมา
Metastatic site	□□□□ในช่องท้อง

Synonyms

- SKOV-3
- SK-OV3
- SK.OV.3
- SKOV3
- Skov3
- SKO3

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
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 / 4

CHARACTERISTICS

Tumourigenic	[illegible]

Karyotype

(P16) [illegible]

IDENTIFIERS

Citation

SK-OV-3 ([illegible] Cytion 300342)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0532

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Isoenzymes

PGM3, 1, PGM1, 1-2, ES-D, 1, Me-2, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, G6PD, B, [illegible]: 0.0311

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 [illegible]/[illegible] [illegible], w: 2.5 [illegible] L-[illegible], w: 15 [illegible] HEPES, w: 0.5 [illegible] [illegible], w: 1.2 [illegible]/[illegible] $NaHCO_3$ ([illegible] Cytion 820400a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO_2, [illegible]

Supplements

[illegible] FBS 10%

Dissociation reagent	[illegible]

Subculturing

[illegible] PBS [illegible] [illegible] T25 [illegible] PBS 3-5 [illegible]. [illegible] T75 [illegible] 5-10 [illegible]. [illegible] Accutase [illegible] 1-2 [illegible]. [illegible] T25 [illegible] 2.5 [illegible]. [illegible] T75[illegible] 8-10 [illegible] 10 [illegible] 300 [illegible] (300xg) [illegible] 3 [illegible]

Seeding density	1 x 10^4 [illegible]/[illegible].^²
Post-thaw recovery	[illegible] 5 x 10^4 [illegible] 24 [illegible]

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] ([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	64 [illegible]
Ethnicity	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible]

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

Warranty

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

Material Transfer Agreement required	Yes