OE19

305441

GENERAL INFORMATION

Description

OE19 □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์มะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิดอะดีโนคาร์ซิโนมาของหลอดอาหารที่สกัดมา จากก้อนมะ □ร็งต้นกำ □ □นิดของผู้ป่วยที่ □ป็นมะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองชนิดอะดีโนคาร์ซิโนมาที่ □กี่ยวข้องกับหลอดอาหารบาร์ □ร็ตต์ สายพันธุ์ □ซลล์นี้ถูกนำมาใช้กันอย่า□แพร่หลายในงาน วิจัยที่ □กี่ยวข้องกับมะ □ร็งหลอดอาหาร โดย □ฉพาะอย่างยิ่งในการศึกษาการ □กิดมะ □ร็งในบริบท ของการพัฒนาของหลอดอาหารบาร์ □ร็ตต์ OE19 ทำ□หน้าที่ □ป็นแบบจำลอง□ในการศึกษา □ชิงกลไกระดับ โม □ลกุลที่อยู่ □บื้องหลังการพัฒนาของมะ □ร็งชนิดอะดีโนคาร์ซิโนมา การตอบสนองต่อการรักษา และกลไกการดื้อยาในมะ □ร็งทาง □ดินอาหารส่วนบน

□ซลล์ OE19 แสดงลักษณะทางสัณฐานวิทยาของ □ซลล์ □ยื่อบุผิวและยึด □กาะภายใต้สภาวะการ □พาะ □ลี้ยงมาตรฐาน □ซลล์ □หล่านี้มีลักษณะ □ฉพาะจากการ □ปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมและลักษณะทาง โม □ลกุล □□□พบในมะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองของหลอดอาหาร รวมถึงการแสดงออกของ HER2/neu (ERBB2) □□□ สูงขึ้น ซึ่ง □ป็นลักษณะ □ด่นของพฤติกรรม □นื้องอกที่ก้าวร้าวและ □ป็น □ป้าหมายที่สำคัญใน □ การรักษาทางคลินิก สิ่งนี้ทำให้ □ OE19 มีความ □กี่ยวข้อง □ป็นพิ □ศษสำ□รับการทดสอบการรักษา ที่มุ่ง □ป้าไปที่ HER2 □ช่น แอนติบอดีชนิดโมโนโคลนอลและตัวยับยั้งไทโรซีนไค □นส นอกจากนี้ □ซลล์ OE19 ยังถูกใช้ในการสำรวจ □ □ส้นทางการส่งสัญญาณที่มีความสำคัญต่อการ □ □จริญ □ติบโตของ มะ □ร็ง รวมถึง □ส้นทางการส่งสัญญาณ MAPK/ERK และ PI3K/AKT ตลอดจนกลไกการหลบหนีการตอบสนองของ ระบบภูมิคุ้มกัน และการมีปฏิสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมของ □นื้องอก ในการศึกษาในระยะก่อนคลินิก OE19 มีคุณค่าในการประ □มินประสิทธิภาพของยา □คมีบำบัด□การ รักษาแบบมุ่ง □ป้า และการผสมผสานรูปแบบใหม่ที่มี □ป้าหมาย □พื่อ □อาชนะการดื้อยาของยาต้าน มะ □ร็ง สาย □ซลล์นี้ยังถูกนำมาใช้ในแบบจำ□องการปลูกถ่ายอวัยวะในสัต□์ทดลอง (xenograft models) □□□□□อประ □มินการ □จริญ □ติบโตของ □□ี □องอกและประสิทธิภาพของการ □ักษาในร่างกาย (in vivo) โปรไฟล์ ทางโม □ลกุลและความ □กี่ยวข้องกับมะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองที่ □กี่ยวข้องกับหลอดอาหา รบาร์ □ร็ตต์ (Barrett's oesophagus-related adenocarcinoma) ทำ□ให้ OE19 □ป็นทรัพยากรที่สำคัญในการ □ ก้าวหน้าในการ □ข้าใจและ □กษาโรคมะ □ร็ง □□□ท้าทาย □ี □

Tissue	หลอดอาหาร
Disease	อะดีโนคาร์ซิโนมา

Synonyms

- OE-19
- JROECL 19
- JROECL19
- OEC19

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

Doubling time	50-60 ชั่วโมง

IDENTIFIERS

Citation

OE19 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305441)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1622

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

การกลายพันธุ์ : TP53, แบบง่าย , p.Asn310Lysfs*27 (c.929dup) (c.929_930ins1), ชนิด □ฮ □ทอโรไซโกต

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM กลูตามีน □สถียร , w: 2.0 กรัม /ลิตร NaHCO3 (หมาย □ลขบทความ Cytion 820700a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10%

Dissociation reagent	Accutase 10 นาที 37°C
Seeding density	2 ถึง 5 x 10^4 □ซลล์ /ซม .

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	72 [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].

Material Transfer Agreement required	Yes