OE33

305458

GENERAL INFORMATION

Description

OE33 □ป็นสาย □ซลล์มะ □ร็งอะดีโนคาร์ซิโนมาของหลอดอาหารมนุษย์ ที่ได้มาจากก้อนมะ □ร็งปฐมภูมิที่ □กี่ยวข้องกับภาวะหลอดอาหารบาร์ □รตต์ สาย □ซลล์นี้ถูกใช้อย่างแพร่หลายในการวิจัย □พื่อศึกษาชีววิทยาโม □ลกุลและปฏิกิริยาต่อการรักษาของมะ □ร็งอะดีโนคาร์ซิโนมาของหลอดอาหาร โดย □ฉพาะอย่างยิ่งในบริบทของการพัฒนาของภาวะหลอดอาหารบาร์ □รตต์ OE33 □ป็นแบบจำ□ลองที่ □หมาะสมสำหรับ□การ □ข้าใจกลไกการ □กิดโรคของมะ □ร็งชนิดนี้ ซึ่งอัตราการ □กิดโรคกำ□ลัง □พิ่มขึ้นและมีความสัมพันธ์กับผลการรักษาที่ไม่ดีในระยะลุกลาม

□ซลล์ OE33 มีรูปร่างของ □ซลล์ □ยื่อบุผิวและ □จริญ □ติบโตแบบยึดติดกับพื้นผิวภายใต้ □งื่อนไขการ □พาะ □ลี้ยงมาตรฐาน สาย □ซลล์นี้มีลักษณะทางโม □ลกุลที่ □ป็นลักษณะ □ฉพาะของมะ □ร็งอะดีโนคาร์ซิโนมาของหลอดอาหาร รวมถึงการกลายพันธุ์และ □ส้นทางสัญญาณที่ผิดปกติซึ่ง □กี่ยวข้องกับการ □กิดมะ □ร็ง □ช่น □ส้นทางสัญญาณ p53 และ HER2/neu OE33 มีประโยชน์ □ป็นพิ □ศษในการศึกษาการตอบสนองของ □ซลล์ต่อการรักษาที่มุ่ง □ป้าไปที่ HER2/neu และ □ส้นทางสัญญาณอื่น ๆ ที่ □กี่ยวข้องกับการพัฒนาของโรคมะ □ร็งและการดื้อยา สาย □ซลล์นี้ยังทำหน้าที่ □ □ป็น □ครื่องมือในการศึกษาปฏิสัมพันธ์ระหว่าง □ซลล์มะ □ร็งกับสภาพแวดล้อมรอบตัว รวมถึงกลไกการแพร่กระจายและการหลบ □ลี่ยงระบบภูมิคุ้มกัน

ในการวิจัยก่อนคลินิก OE33 ถูกนำมาใช้□อย่างแพร่หลายในการคัดกรองยา □พื่อประ □มินประสิทธิภาพของ □คมีบำบัด□การรักษาแบบมุ่ง □ป้า และการผสมผสานการรักษาแบบใหม่ที่มุ่งปรับปรุงผล □ัพธ์การรักษา □□□หรับมะ □ร็งต่อม □□□□□หลืองในหลอดอาหาร นอกจาก □□□ สาย □ซลล์ □ี □ ยังถูกใช้ในแบบจำลองการปลูกถ่า□ย □นื้อ □ยื่อต่างชนิด (xenograft models) □พื่อประ □มินความสามารถในการก่อมะ □ร็งและการตอบสนองต่อการรักษาในร่างกายจริง ความสำคัญทางคลินิกและลักษณะทาง □ โม □ลกุลของ OE33 ทำ□ให้มัน □ป็นทรัพยากรที่มีค่าอย่างยิ่งในการ □พิ่มพูนความ □ข้าใจ □กี่ยวกับมะ □ร็งอะดีโนคาร์ซิโนมาของหลอดอาหาร และพัฒนาวิธีการรักษาที่มีประสิทธิภาพสำหรับโรค □ ที่ก้าวร้าวนี้

Tissue	หลอดอาหาร
Disease	อะดีโนคาร์ซิโนมา

Synonyms

- OE-33
- JROECL 33
- JROECL33
- OEC33

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
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 / 4

IDENTIFIERS

Citation

OE33 (□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 305458)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0471

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

□□□□□□□□□□□□□□: TP53, □□□□□□□□, p.Cys135Tyr (c.404G>A), □□□□□□□□

Viruses

EBV-, HBV-, HCV-, HIV-1-, HIV-2-, HPV-, HTLV-I/-II-, MLV-

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.1 mM □□□□□□□□□□□□□□□, w: 2.0 □□□□□/□□□□□ $NaHCO_3$ (□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 820700a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO_2, □□□□□□□□□□□□□□

Supplements

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ FBS 10%

Dissociation reagent	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 1:1 □□□ EDTA (□□□□□□ 0.05%) □□□□□□□□ □□□ (□□□□□□ 0.1%) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ PBS □□□□□□□□□ Ca2+ □□□ Mg2+ □□/EDTA □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ TrypLE Express (Life Technologies) □□□□□□□□□□□□/EDTA □□□ □□□□□□□ □□

Subculturing

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

Seeding density	2–4 × 10^4/cm²
Fluid renewal	1 □□□ 2 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□

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	73 [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