OVCAR-8-Luc

305697

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ OVCAR-8-Luc □ป็นสายพันธุ์อนุพันธ์ที่ □รืองแสงได้ของ □ซลล์มะ □ร็ง □ยื่อบุรังไข่ชนิดอะดีโนคาร์ซิโนมาในมนุษย์ OVCAR-8 ซึ่งถูกพัฒนาขึ้นจากผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่มีโรคในระยะลุกลามขั้นสูง □ซลล์ □หล่านี้ได้รับการดัดแปลงพันธุกรรมให้แสดงออกของ □อนไซม์ลูซิ □ฟอ □รสอย่างคงที่ ซึ่ง □ป็น □อนไซม์ที่ □ร่งปฏิกิริยาการปล่อยแสง □มื่อมีสารตั้งต้น ทำให้สามารถติดตาม □กิจกรรมของ □ซลล์ได้อย่างมีความไวสูงและไม่รุก □□□□ สายพันธุ์ต้นกำ □ □นิด OVCAR-8 มีลักษณะ□ด่นคือการ □จริญ □ติบโตอย่างรวด □ร็ว ความไม่ □สถียรของจีโนม และลักษณะที่ □ป็นตัวแทนของมะ □ร็งรังไข่ชนิด □ซอรัสขั้นสูง ทำให้ □ □ป็นแบบจำลองที่□ใช้กันอย่างแพร่หลายในการศึกษาชีววิทยาของ □□ี □องอกรังไข่การนำลูซิ□ □ฟอ □รส □ข้ามาใช้ทำให้ □ □ซลล์ OVCAR-8-Luc สามารถนำไปใช้□ในการถ่ายภาพในร่างกายแบบต่อ □นื่อง (longitudinal in vivo imaging) ได้ □ป็นอย่างดี โดย □ฉพาะในแบบจำลอง □ □นื้องอกแบบ xenograft และ orthotopic ซึ่งสามารถติดตามปริมาณ □นื้องอกและการแพร่กระจายของมะ □ร็งในระยะลุกลามได้ □ป็นปริมาณ (quantitative) ผ่านการถ่ายภาพด้วยแสงชีวภาพ (bioluminescence imaging) □ซลล์ □หล่านี้ยังคงลักษณะทางโม □ลกุลและฟีโนไทป์ที่สำคัญของสายพันธุ์ต้นกำ□ □ □นิดไว้ รวมถึงการ □ปลี่ยนแปลงใน □ส้นทางที่ □กี่ยวข้องกับการลุกลามของมะ □ร็งรังไข่ □ช่น การทำงานผิด□ปกติของ p53 และการควบคุมวงจร □ซลล์ที่ไม่สมดุล ดังนั้น □ซลล์ OVCAR-8-Luc จึง □หมาะสมอย่างยิ่งสำหรับการประ □ □มินประสิทธิภาพการรักษา , การ □จริญ □ติบโตของ □นื้องอก , พฤติกรรมการแพร่กระจาย , รวมถึงการศึกษาปฏิสัมพันธ์ของสภาพแวดล้อมของ □นื้องอกในระยะก่อนคลินิก

Tissue	รังไข่
Disease	อะดีโนคาร์ซิโนมา
Metastatic site	ตำ□แหน่งของ □□□□องอกหลัก (รังไข่)

Applications

การวิจัยมะ □ร็งรังไข่ ; การถ่ายภาพด้วยแสงชีวภาพในแบบจำลองการปลูกถ่าย □ /ออร์โธโทปิก ; การติดตามภาระ □นื้องอกในร่างกาย ; ประสิทธิภาพของยาและ □ภสัชพลศาสตร์ ; การศึกษาความไวต่อ PARP inhibitor และแพลทินัม ; การสร้างแบบจำลองการแ□พร่กระจายไปยัง □ยื่อบุช่องท้อง ; การประ □มินภูมิ □ุ □ม □ัน □□□บัดมะ □ร็งรังไข่

Synonyms

- OVCAR 8
- NIH:OVCAR-8
- OVCAR8
- Ovcar8
- OVCAR.8
- OVCA8
- OVCAR-8/EGFP_LC3

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
GMO status	GMO-S1

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

GMO status details

GMO-S1: This cell line contains a stably integrated firefly luciferase reporter cassette (Luc2, codon-optimized) introduced via replication-incompetent lentiviral transduction. The resulting polyclonal cell population was maintained under puromycin selection (1–5 µg/mL). S1 containment is required. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
Cell type	□□□□□□□□□□□□□□□□

IDENTIFIERS

Citation

OVCAR-8-Luc (□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 305697)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_2169

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

Luc2 (□□□□□□, □□□□□-□□□□□□□□□□)

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM □□□□□□□□□□□□□□□, w: 2.0 □□□□/□□□□ NaHCO3 (□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 820700a)

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

Supplements

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ FBS 10%

Dissociation reagent	□□□□□□□□
Seeding density	1-3 x 10^4 □□□□□/□□□□□□□□□□
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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	[illegible] + 10% DMSO [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]

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