Cytion

TOV-112D

305584

GENERAL INFORMATION

Description

TOV-112D □ป็นสาย □ซลล์มะ □ร็งรังไข่ชนิด □อนโด □มทริโออยด์ของมนุษย์ ที่สร้างขึ้นจากก้อนมะ □ร็งรังไข่ขั้นต้นของผู้ป่วยหญิงชาวคอ □ค □ชียนอายุ 42 ปี สาย □ซลล์นี้ □จริญ □ติบโต □ป็นชั้น □ดียวที่ติดกับพื้นผิว TOV-112D มีการแทนที่กรดอะมิโน TP53 p.Ser37Ala (แบบโฮโมไซกัส) ในโด □มนการกระตุ้นข้าม , การกลายพันธุ์แบบโฮโมไซกัสที่ทำให้ □ □กิดการ □ลื่อน □ฟรมในยีน PTEN (p.Leu639fs), และการกลาย □ั◌น □□□ TP53 p.Arg175His การรวมกันของความ □ป □□□ยนแปลงใน TP53 และ PTEN □□□ □□□□□□ TOV-112D □ป็นแบบจำลองที่□ □หมาะสมสำหรับ□การศึกษาโรคมะ □ร็งรังไข่แบบ □ยื่อบุโพรงมดลูก ซึ่งมักมีความ □ปลี่ยนแปลงพร้อมกันใน TP53, PTEN และ CTNNB1 □วลา □พิ่มจำนวน□ □ซลล์ประมาณ 22–29 ชั่วโมง TOV-112D สามารถนำไปใช้□ในศึกษาชีววิทยาของมะ □ร็งรังไข่แบบ □อนโด □มทริโออยด์ , ลักษณะทางฟีโนไทป์ของ TP53 ที่กลายพันธุ์ , การสูญ □สีย PTEN และการกระตุ้นทางสัญญาณ PI3K/Akt, การประ □มินความไวต่อยา (คาร์โบพลาติน , แพคลิแทก □ซล , ยับยั้ง PARP), และวิจัยด้านมะ □ร็งทางนรี □วช □ซลล์นี้ □หมาะสำ□หรับการทดสอบทาง □ภสัชวิทยาในหลอดทดลองและแบบจำลองการปลูกถ่าย □ □นื้อ □ยื่อต่างชนิดในสัตว์ทดลองที่มีระบบภูมิคุ้มกันบกพร่อง □พื่อการประ □มินยาสำหรับ□มะ □ร็งรังไข่ในระยะก่อนคลินิก

Tissue	รังไข่
Disease	มะ □ร็งรังไข่ชนิด □อนโด □มทริโออยด์
Metastatic site	ตำ□แหน่งของ □□□□องอกหลัก (รังไข่)

Applications

มะ □ร็งรังไข่ชนิด □อนโด □มทริโออยด์ ; ชีววิทยาของ □นื้องอกที่มีการกลายพันธุ์ของ TP53; การสูญ □สีย PTEN และการกระตุ้น PI3K/Akt; ความไวต่อยา (คาร์โบพลาติน , แพคลิแทก □ซล , ยับยั้ง PARP); มะ □ร็งทางนรี □วช ; แบบจำลอ□งการปลูกถ่าย □นื้อ □ยื่อต่างชนิด

Synonyms

- TOV-112d
- TOV112D
- TOV-112
- TOV112

CLASSIFICATION

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

GMO status details

No genetic modification; wildtype ovarian carcinoma cell line with somatic TP53 and PTEN mutations

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

Cell type	□□□□□□□□□□□□□□□□
Doubling time	0.8 □□□ ; 1.0 ± 0.2 □□□ ; 22 □□□□□□□□ ; 1.49 □□□ ; 29.13 □□□□□□□□

IDENTIFIERS

Citation

TOV-112D (□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 305584)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_3612

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

□□□□□□□□□□□□□□□: p.Ser37Ala, □□□□□□□□□□□□□□; □□□□□□□□□□□□□□□: p.Leu639fs, □□□□□□□□□□□□□□; □□□□□□□□□□□□□□□: p.Arg175His, □□□□□□□□

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	□□□□