ZR-75-30

305389

GENERAL INFORMATION

Description

ZR-75-30 □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์มะ □ร็ง □ต้านมในมนุษย์ที่ได้มาจากมะ □ร็งท่อ □□□□นม การศึกษาโปรไฟล์ทางจีโนมแสดงให้ □ห็นว่า ZR-75-30 มีการ □พิ่มจำนวนข□องยีน ERBB2/HER2 ซึ่ง □ป็นปัจจัยสำ□คัญในมะ □ร็ง □ต้านมบางกลุ่ม การ □พิ่มจำนวนนี้□ส่งผลให้มีการแสดงออกของโปรตีน HER2 ในระดับสูง ซึ่งมีความ □ชื่อมโยงกับการ □พิ่มจำนวน □ □ซลล์และการดื้อต่อยาบางชนิดนอกจากนี้ ZR-75-30 ยังแสดงให้ □ห็นถึงการ □ปลี่ยนแปลงใน □ส้นทางการส่งสัญญาณของตัวรับปัจจัยการ □จริญ□ติบโตของผิวหนัง (EGFR) ซึ่งรวมถึงการ □พิ่มขึ้นของยีนที่ □กี่ยวข้องกับ EGFR ซึ่งบ่งชี้ว่าสาย □ซลล์นี้อาจมีประโยชน์ในการศึกษาการรักษาที่มุ่ง □ป้าไปที่ HER2 และกลไกการดื้อยาของพวกมัน

การวิ □คราะห์ทรานสคริปโตมิคได้จัดให้ ZR-75-30 อยู่ในกลุ่มย่อยลูมินัลของมะ □ร็ง □ต้านม ซึ่งสนับสนุนความ □กี่ยวข้องในการศึกษาการตอบสนองต่อการรักษาด้วยฮอร์โมน □ซลล์ไลน์นี้ได้ถูกนำ□มาใช้ในการศึกษาที่ประ □มินแนวทางการแพทย์แม่นยำ ซึ่งการวิ □ □คราะห์ระดับโม □ลกุลช่วย□□□นายการตอบสนองต่อการร □กษาแบบ □ุ□ง □ป้า ด้วยลักษณะทางโม □ลกุลของมัน ZR-75-30 จึงถูกใช้อย่างแพร่หลาย □ป็นแบบจำลองก□่อนการทดลองทางคลินิกสำหรับการประ □ □มินการบำบัดที่มุ่□ง □ป้าไปที่ตัวรับฮอร์โมนและตัวยับยั้ง HER2 ทำ□ให้ □ป็น □ครื่องมือที่มีคุณค่าในการวิจัยมะ □ร็ง □ต้านม

Tissue	□ต้านม , ต่อม □□□□นม
Disease	มะ □ร็ง □□้านมชนิดลุกลามที่ไม่สามารถ □□□แนกชนิดพิ □ศษได้
Metastatic site	□□□□ในช่องท้อง

Synonyms

- ZR75-30
- ZR7530

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□ยื่อบุผิว
Cell type	□ยื่อบุผิว
Doubling time	110 ชั่วโมง

IDENTIFIERS

Citation

ZR-75-30 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305389)

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

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1661

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

การกลายพันธุ์ : การรวมยีน , APPBP2 + HGNC, PHF20L1, □□□□=APPBP2-PHF20L1. การรวมยีน , BCAS3 + HGNC, HOXB9, □□□□=BCAS3-HOXB9. การรวมยีน , COL14A1 + HGNC, SKAP1, □□□□=COL14A1-SKAP1.□□□□□□□□□, DDX5 + HGNC, DEPTOR, □□□□=DDX5-DEPTOR. การรวมยีน , BCAS3 + HGNC, ERBB2, □□□□=ERBB2-BCAS3. การรวมยีน , ENPP2 + HGNC, PLEC, □□□□=PLEC-ENPP2, PLEC1-ENPP2.□□□□□□□□□, PCGF2 + HGNC, TAOK1, □□□□=TAOK1-PCGF2. การรวมยีน , NRIP1 + HGNC, TIAM1, □□□□=TIAM1-NRIP1. การรวมยีน , ARHGAP32 + HGNC, TIMM23, □□□□=TIMM23-ARHGAP32.□□□□□□□□□, LASP1 + HGNC, TRPS1, □□□□=TRPS1-LASP1. การรวมยีน , CWC25 + HGNC, USP32, □□□□=USP32-CWC25, USP32-CCDC49.□□□□□□□ ยีน , OPRD1 + HGNC, ZMYM4, □□□□=ZMYM4-OPRD1. การกลายพันธุ์ , BRAF, ง่าย , p.Ile326Thr (c.977T>C), Heterozygous, CDH1, ง่าย , p.Glu243Ter (c.727G>T), Homozygous.

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% และอินซูลิน 10 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร

Fluid renewal	2 ถึง 3 ครั้งต่อสัปดาห์

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

Freeze medium	ในฐานะที่ □ป็นสารอาหารสำหรับการแช่□แข็ง □ราใช้สารอาหารสำ□หรับการ □จริญ □ติบโตแบบครบถ้วน (รวมถึง FBS) + 10% DMSO □พื่อความมีชีวิตหลังการละลายที่ □พียงพอ หรือ CM-1 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 800100) ซึ่งรวมถึงสารป้องกันออสโมติกและสารรักษา □สถียรภาพ □มตาบอลิซึมที่ได้รับการปรับให้ □หมาะสม □พื่อ □พิ่มการฟื้นตัวและลดความ □ครียดที่ □กิดจากการแช่แข็ง

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

Storage conditions

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ −150 □□□ −196 °C □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ −80 °C □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Shipping conditions

□□□ □□□ □□ □□□□□□□ −78 °C □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

DONOR

Donor age	47 □□
Ethnicity	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□

Warranty

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

Material Transfer Agreement required	Yes

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