AU565

305313

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ AU565 มีต้นกำ □ □นิดจากมะ □ร็ง □ต้านมของมนุษย์และถูกจัดประ □ภท □ป็น HER2-positive ทำ□ให้ □ป็นแบบจำลองที่□มีคุณค่าสำหรับการศึกษาการบำบัดที่□มุ่ง □ □ป้าไปที่ HER2 □ช่น ทราสทูซูแมบ (TZM) □ซลล์ □หล่านี้ถูกใช้อย่างแพร่หลายในการศึกษาพฤติกรรมของมะ □ร็ง □ต้านม โดย□ฉพาะอย่างยิ่ง □กี่ยวกับการนำส่งยาที่มุ่ง □ □ป้าและกระบวนการแพร่กระจายงานวิจัยที่ใช้□ซลล์ AU565 แสดงให้ □ห็นว่า □ซลล์ □หล่านี้มีการแสดงออกของ HER2 อย่างมีนัยสำคัญที่ □ □ยื่อหุ้ม □ซลล์ ซึ่ง □อื้อต่อการศึกษาประสิทธิภาพการจับและการ □ข้าสู่ □ซลล์ของแอนติบอดีโมโนโคลนอลต่อต้าน HER2 □ช่น TZM□□□□□ AU565 แสดงการจับกับ TZM อย่างมีประสิทธิภาพที่ □ยื่อหุ้ม□ซลล์พร้อมกับการสะสมในช่องภายใน □ซลล์ ซึ่งให้ข้อมูล □ชิงลึก □กี่ยวกับกลไกการรับ □ข้าและการขนส่งที่ □กี่ยวข้องกับการดูดซึมและการกัก □ก็บ TZM ภายใน □ซลล์มะ □ร็ง พฤติกรรมที่ □ป็น□อกลักษณ์นี้ทำให้ □ AU565 □ป็นแบบจำลองที่□โดด □ด่น □มื่อ □ทียบกับสายพันธุ์ □ซลล์ HER2-positive อื่นๆ และสนับสนุนการใช้งานในการศึกษาประสิทธิภาพของยาและพลวัตของ □ยื่อหุ้ม □ซลล์ □ซลล์ AU565 ยังทำหน้□าที่ □ป็นแบบจำลองส□ำหรับการศึก□ษาพฤติกรรมการแพร่กระจาย โดย □ฉพาะการ□คลื่อนที่ผ่านชั้น □ซลล์ □ยื่อบุหลอด □ลือด ซึ่ง □ป็นขั้นตอนสำคัญในการแ□พร่กระจายของมะ □ร็ง ในฐานะที่ □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์ที่มีการรุก □□□□□□□□ ความสามารถของ AU565 ในการ□คลื่อนที่ข้ามชั้น □ซลล์ □ยื่อบุหลอด □ลือดนั้นขึ้นอยู่กับการส่งสัญญาณของโปรตีนโฟกัสแอด□ฮชันไค □นส (FAK) □ป็นอย่างมาก ซึ่งช่วยอำนวยความสะดวกในก□ารมีปฏิสัมพันธ์กับ □มทริกซ์นอก□ซลล์และ □ซลล์ □ยื่อบุหลอด □ลือดระหว่างการ □คลื่อนที่การยับยั้งกิจกรรมของ FAK ใน □ซลล์ AU565 ได้แสดงให้ □ห็นว่าสามารถลดอัตราการ □คลื่อนที่ของ □ซลล์ได้ ซึ่งชี้ให้ □ห็นถึงบทบาทของ FAK ในการ □คลื่อนไหวของ □ซลล์ และบ่งชี้ถึงศักยภาพของ FAK ในการ □ป็น □ป้าหมายการรักษา□พื่อจำกัดกา□รแพร่กระจายของโรคนอกจากนี้ □ซลล์ AU565 ยังแสดงการตอบสนองต่อความแปรปรวนภายในสภาพแวดล้อมจุลภาคของ □นื้องอก □ช่น ความแตกต่างในความหนาแน่นของคอลลา □จน ซึ่งสามารถส่งผลต่อประสิทธิภาพการส่งยาและการดื้อยาได้ ลักษณะ □หล่านี้ทำให้ □ □ซลล์ AU565 □ป็นแบบจำ□ลองที่มีประสิทธิภาพสำหรับการศึกษาการบำบัดที่□มุ่ง □ □ป้าไปที่ HER2 และอิทธิพลของสภาพแวดล้อมจุลภาคของ □นื้องอกต่อผลลัพธ์ของการรักษา

Tissue	□ต้านม
Disease	อะดีโนคาร์ซิโนมา
Metastatic site	□□□□ในช่อง □ยื่อหุ้มปอด

Synonyms

- AU-565
- AU 565

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 / 3

IDENTIFIERS

Citation

AU565 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305313)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1074

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

ปัจจัยการ □จริญ □ติบโตของผิวหนัง (EGF)

Oncogenes

Her2/neu+ (แสดงออกมาก □กินไป), her3+, her4+, p53+

Mutational profile

การกลายพันธุ์ : TP53, p.Arg175His (c.524G>A), ชนิดโฮโมไซโก้ส

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	แอคคู □ทส

Subculturing

นำ□อาหาร □ลี้ยง □ซลล์ □ก่าออกจาก □ซลล์ที่ □กาะติดและล้างด้วย PBS ที่ไม่มีแคล □ซียมและ แมกนี □ซียม □□□หรับขวด T25 ให้ใช้ PBS 3-5 มล . และ □□□หรับขวด T75 ให้ใช้ 5-10 มล . จาก □□□นปิด □ซลล์ ให้มิดด้วย Accutase โดยใช้ 1-2 มล . สำ□หรับขวด T25 และ 2.5 มล . สำ□หรับขวด T75ปล่อยให้ □ซลล์บ่มที่ อุณหภูมิห้อง □ป็น □วลา 8-10 นาที □พื่อให้ □ซลล์หลุดออกจากกัน หลังจากบ่มแล้ว ให้ผสม □ซลล์ □บา ๆ กับอาหาร □ลี้ยง □ซลล์ 10 มิลลิลิตร □พื่อทำให้ □ □ซลล์แขวนลอยอีกครั้ง จากนั้นปั่น □หวี่ยงที่ 300 □ท่าของแรงโน้มถ่วงโลก (300xg) □ป็น □วลา 3 นาที □ทส่วนใสที่ได้ทิ้งไป แล้วแขวนลอย □ซลล์ใน อาหาร □□ ี □ยง □ซลล์ใหม่ จากนั้นถ่าย □ซลล์ไปยังขวด □พาะ □□□□ยงใหม่ □ ี □□ติมอาหาร □□□□ยง □ซลล์ ใหม่ไว้แล้ว

Fluid renewal	1 ถึง 2 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.

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

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

□□□ PCR □□□

□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□

Freeze medium	□□ □□ (□□□□□□□ FBS) + 10% DMSO □□□ □□□□ CM-1 (□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ Cytion 800100) □□□

Storage conditions

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

Shipping conditions

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

DONOR

Donor age	43 □□
Ethnicity	□□□□□□□□□□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

□□ □□□ □□ □□□ □□ □□

Warranty

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

Material Transfer Agreement required	Yes

PRODUCT DETAILS

Composition table