HCC1428

305782

GENERAL INFORMATION

Description

HCC1428 □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์มะ □ร็ง □ต้านมของมนุษย์ที่จัดอยู่ในกลุ่มลูมินัล B ตามการ วิ □คราะห์การแสดงออกของยีนโดยรวม มีต้นกำ □ □นิดจาก □นื้องอกมะ □ร็ง □ต้านมปฐมภูมิและยังคง ลักษณะสำคัญข□องมะ □ร็ง □ต้านมชนิดลูมินัล รวมถึงการแสดงออกของตัวรับ □อสโตร □จน (ER) ในการ วิ □คราะห์ □ปรียบ □ทียบทรานสคริปโตมิคส์ระหว่างสายพันธุ์ □ซลล์มะ □ร็ง □ต้านมและ □นื้องอกปฐม ภูมิ พบว่า HCC1428 มักจะรวมกลุ่มกับ □นื้องอกชนิดลูมินัล B ซึ่ง □ป็นชนิดที่โดด □ด่นด้วย ดัชนีการ □พิ่มจำนวน □ □ซลล์ที่สูงกว่าและลักษณะการแสดงออกของยีนที่แตกต่างจาก □นื้องอกชนิ ดลูมินัล A

ใน □ชิงหน้าที่ □ซลล์ HCC1428 แสดงระดับการ □พิ่มจำนวนแ□ละการ □ปลี่ยนแปลงไป □ป็นลักษณะ □ฉพาะ ของ □ซลล์ในระดับปานกลาง □มื่อ □ทียบกับชนิดย่อยของมะ □ร็ง □ต้านมชนิดอื่น ๆ □ซลล์ □หล่านี้ ตอบสนองต่อฮอร์โมน □อสโตร □จนและคงลักษณะของ □ซลล์บุผิวหลอด □□□□นมที่ □จริญ □ต็มที่ โดยแสดง ตัวบ่งชี้ที่ □กี่ยวข้องกับสาย □ซลล์ □ยื่อบุผิวที่ □ปลี่ยนแปลงไป □ป็นลักษณะ □ฉพาะของต่อม □□□□นมในการศึกษาก่อนคลินิก มักใช้ □ซลล์ไลน์ชนิดลูมินัล B □ช่น HCC1428 □พื่อประ □มินการ บำ□บัดด้วยฮอร์โมนและกลไกการดื้อยา □นื่องจาก □ซลล์ □หล่านี้มีความพึ่งพาการส่งสัญญาณจาก ER □พียงบางส่วน ประกอบกับมีความสามารถในการ □พิ่มจำนวน□ □ซลล์สูงกว่า □ซลล์ชนิดลูมินัล A HCC1428 ยัง □ป็นส่วนหนึ่งของ Cancer Cell Line Encyclopedia (CCLE) ซึ่งให้ชุดข้อมูลแบบบูรณาการของ โปรไฟล์ทางพันธุกรรม , ทรานสคริปโตมิก , และ □ภสัชวิทยา ข้อมูล □หล่านี้บ่งชี้ว่า HCC1428 มีการ □ปลี่ยนแปลงการแสดงออกของยีนและจำนวนสำ □ □ □นาของยีนที่พบได้ทั่วไปในมะ □ร็ง □ต้านมชนิด ER-positive, ลูมินัล -ไทป์ ดังนั้น สาย □ซลล์นี้จึง □ป็นแบบจำลองท□ี่มีคุณค่าสำหรับการศึกษา □ □กี่ยว กับมะ □ร็ง □ต้านมที่มีตัวรับฮอร์โมนบวก โดย □ฉพาะในบริบทของชีววิทยา □ฉพาะของลูมินัล B และ การตอบสนองต่อการรักษาแบบมุ่ง □ป้า

Tissue	แพร่กระจาย
Disease	มะ □ร็งต่อม □□□□นมชนิดอะดีโนคาร์ซิโนมา
Metastatic site	□□□□ในช่อง □ยื่อหุ้มปอด

Synonyms

- HCC-1428
- Hamon Cancer Center 1428

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□ยื่อบุผิว
Cell type	□ซลล์ □ยื่อบุผิว

Karyotype

พอ □ิพลอย □์

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

Doubling time	88 □□□□□□□□

IDENTIFIERS

Citation

HCC1428 (□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 305782)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1252

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 2 [EGP2] □□□□□□□□; □□□□□□□□□□□□□□ 19 □□□□□□□□; □□ Her2-neu □□□□ □□; □□ p53 □□□□□□

Oncogenes

Her2/neu-; p53-

Mutational profile

□□□□□□□□□□□□□□: □□□□□□□□□□, ABCG1 + HGNC, SLC37A1, □□□□=SLC37A1-ABCG1. □□□□□□□□□□□□□□, FHIT, □□□□□□□□□□, Ex4del, Homozygous

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 □□□□/□□□□ □□□□□□, w: 2.5 □□□□□□□□□□□□ L-□□□□□□□□□, w: 15 □□□□□□□□□□□□ HEPES, w: 0.5 □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□, w: 1.2 □□□□/□□□□ NaHCO3 (□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 820400a)

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

Supplements

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ FBS 10%

Dissociation reagent	□□□□□□□□□
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 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	49 [illegible]
Ethnicity	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible]

Disclaimer

[illegible]

Warranty

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

Material Transfer Agreement required	Yes