HuCC-T1

300469

GENERAL INFORMATION

Description

HuCC-T1 □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์มะ □ร็งท่อ □□□□ดีในมนุษย์ที่สร้างขึ้นจากมะ □ร็งท่อ □□□□ดีในตับ มะ □ร็งท่อ □□□□ดี □ป็นมะ □ร็ง □□□มีความรุนแรงสูง มีทาง □ลือกในการรักษา □□□กัด และมีพยากรณ์โรคที่ไม่ดี □ซลล์ HuCC-T1 ถูกนำมาใ□ช้อย่างกว้างขวางในงานวิจัย □พื่อศึกษาพยาธิสรีรวิทยาของมะ □ร็งท่อ □□□□ดีและ □พื่อสำรวจแ□นวทางการรักษาที่ □ป็นไปได้ สายพันธุ์ □ซลล์นี้มีคุณค่าอย่างยิ่งในการศึกษาผลของสาร □คมีบำบัด□ต่างๆ รวมถึงสแตติน ซึ่งได้แสดงให้ □ห็นถึงศักยภาพในการยับ □ั □งการ □จริญ □ติบโตของ □ซลล์มะ □ร็งท่อ □□□□ดี ในการศึกษาที่ □กี่ยวข้องกับ HuCC-T1 พบว่า สแตติน □ช่น พิทาวัสแตติน และ อะทอร์วาสแตติน สามารถยับยั้งการ □จริญ □ติบโตของ □ซลล์ได้อย่างมีนัยสำคัญ โดย □ □ฉพาะ □ม □□อใช้ร่วมกับยา □คมีบำ□บัดแบบดั้ง □ดิม □ช่น □จมซิทาบีน , ซิสพลาติน , และ 5-ฟลูออโรยูราซิล (5-FU) การผสมผสานของยา □หล่านี้ส่งผลให้การยับยั้งการ □จริญ □ติบโตของ □ซลล์ □พิ่มขึ้น ซึ่งบ่งชี้ถึงศักยภาพในการ □สริมฤทธิ์กันกลไกการออกฤทธิ์ □กี่ยวข้องกับการ □หนี่ยวนำให้ □ □กิดการตายของ □ซลล์แบบอะพอพโทซิสผ่านการยับยั้ง □ส้นทางส่งสัญญาณ MAPK/ERK ซึ่งแสดงให้ □ห็นได้จากระดับของแคส □พส -3 ที่ถูกตัด □พิ่มขึ้นและระดับของ ERK ที่ถูกฟอสโฟรี □ลต (p-ERK) ลดลง ผลการศึกษานี้ชี้ให้ □ห็นว่าสแตตินอาจ □ป็นทาง □ลือกในการรักษา □สริมที่มีศักยภาพสำหรับโรคมะ □ □ร็งท่อ □□□□ดี ซึ่งอาจช่วยปรับปรุงผลลัพธ์ □มื่อใช้ร่วมกับยาต้านมะ □ร็งที่มีอยู่ □ดิม นอกจากนี้ สาย □ซลล์ HuCC-T1 ได้รับการวิ □คราะห์ลักษณะ □ฉพาะสำหรั□บ □ครื่องหมายโม □ลกุลต่างๆ รวมถึงสถานะของยีน p53 ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการค□วบคุมวัฏจักร □ซลล์และการตายของ □ซลล์แบบอะพอพโทซิส สถานะการกลายพันธุ์ของ p53 ที่แม่นยำใน □ HuCC-T1 อาจให้ข้อมูล □ชิงลึก □กี่ยวกับการตอบสนองของสาย □ซลล์ต่อสารทำลายดี □ □อ็น □อและศักยภาพในการก่อ □นื้องอกโดยรวมด้วยลักษณะทางโม □ลกุลของมัน HuCC-T1 ยังคง □ป็น □ครื่องมือสำคัญในการวิ□จัยโรคมะ □ร็งท่อ □□□□ดี ให้ข้อมูล □ชิงลึก □□ี □ยวกับ □ี □นฐานทางโม □ลกุลของโรค และช่วยในการพัฒนาวิธีการรักษาแบบใหม่

Tissue	ตับ
Disease	มะ □ร็งท่อ □□□□ดีในตับ
Metastatic site	□□□□ในช่องท้อง

Applications

การศึกษา □กี่ยวกับกลไกการหลั่งของตัวบ่งชี้มะ □ร็งและการ □จริญ □ติบโตของ □ซลล์มะ □ร็งในมะ □ร็งท่อ □□□□ดีชนิด □ซลล์ตับในมนุษย์

Synonyms

- HuCCT-1
- HUCCT-1
- HUCC-T1
- HUCCT1
- HuCCT1

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

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

CHARACTERISTICS

Morphology	[illegible]
Tumourigenic	[illegible] [illegible]

IDENTIFIERS

Citation

HuCC-T1 ([illegible] Cytion 300469)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	[CVCL_0324]

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM [illegible], w: 2.0 [illegible]/[illegible] NaHCO3 ([illegible] Cytion 820700a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, [illegible]

Supplements

[illegible] FBS 10%

Dissociation reagent	[illegible]

Subculturing

[illegible] PBS [illegible]/EDTA 0.025%/0.02% [illegible] [illegible] 37 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] 5 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] G418 [illegible] [illegible] 0.5 [illegible]./[illegible].

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] [illegible] [illegible] [illegible]

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

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

Storage conditions

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

Shipping conditions

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

DONOR

Donor age	56 □□
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