HT-1197

305800

GENERAL INFORMATION

Description

HT-1197 □ปีน □ซลล์ไลน์มะ □ร็ง □ยื่อบุทาง □ดินปัสสาวะชนิด carcinoma ที่แยกได้จาก □ซลล์ carcinoma ของ □ซลล์ □ปลี่ยนรูปชนิดสูงในกระ □พาะปัสสาวะของผู้ป่วยชายวัยผู้ใหญ่ □ซลล์ไลน์นี้ได้มาจาก □นื้องอกที่ □กิด □□□□หลังการผ่าตัดหลายครั้ง และแสดงพฤติกรรมทางคลินิกที่รุนแรงพร้อมการแพร่กระจายอย่างกว้างขวางก่อนที่ผู้ป่วยจะ □สียชีวิตใน □ชิงสัณฐานวิทยา □ซลล์ HT-1197 แสดงลักษณะของ □ซลล์ □ยื่อบุผิว รวมถึงการมีไมโครวิลไล โทโนไฟบริล และ □ดสมอโซม ซึ่งสัง □กตได้ภายใต้กล้องจุลทรรศน์อิ □ล็กตรอน แสดงให้ □ห็นว่า □ซลล์ □หล่านี้มีต้นกำ □ □นิดจาก □ยื่อบุผิวทาง □ดินปัสสาวะ □ซลล์ □หล่านี้มีลักษณะทางโครโมโซมที่แตกต่างโดยมีโครโมโซม □ครื่องหมายที่สามารถระบุได้ และแสดงให้ □ห็นความสามารถในการ □จริญ □ติบโตในวุ้นอ่อน ซึ่ง □ป็นลักษณะ □ด่นของการ □จริญ □ติบโตแบบไม่ยึด □กาะ และมีความสามารถในการก่อ □นื้องอกทั้งในหนูที่ไม่มีระบบภูมิคุ้มกันและแฮมส □ตอร์ที่ถูกกดภูมิคุ้มกัน
ในระดับโม □ลกุล HT-1197 มีการกลายพันธุ์ที่ก่อให้ □กิดมะ □ร็งหลายชนิดซึ่งมัก □กี่ยวข้องกับมะ □ร็งกระ □พาะปัสสาวะ มันมีการกลายพันธุ์ S249C ที่กระตุ้นการทำงานใน □ FGFR3 และการกลายพันธุ์ E545K ใน PIK3CA ซึ่งทั้งสองอย่างนี้พบได้บ่อยในพยาธิกำ □ □นิดของมะ □ร็งกระ □พาะปัสสาวะชนิดยูโรธี □ลียนนอกจากนี้ HT-1197 มีการกลายพันธุ์ Q61R ใน NRAS และการกลายพันธุ์ในบริ □วณโปรโม □ตอร์ของ TERT ซึ่งบ่งชี้ถึงความสามารถในการ □พิ่มจำนวนและการทำงานของ □ □ทโล □มอ □รสที่ □พิ่มขึ้นสถานะของ TP53 รวมถึงการ □ปลี่ยนแปลง c.1094A>G ซึ่งบ่งชี้ถึงการรบกวนในการควบคุมวงจร □ซลล์และ □สถียรภาพของจีโนม การวิ □คราะห์จีโนมแสดงให้ □ห็นว่า HT-1197 □ป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มย่อยของ □ซลล์มะ □ร็งทาง □ดินปัสสาวะที่มีลักษณะ □ด่นคือความไม่ □สถียรของจีโนมสูงและลักษณะทางโม □ลกุลที่สอดคล้องกับชนิดย่อยของมะ □ร็งกระ □พาะปัสสาวะที่มีความรุนแรงและลุกลาม □ข้าสู่กล้าม □นื้อมากกว่า

Tissue	กระ □พาะปัสสาวะ
Disease	มะ □ร็งกระ □พาะปัสสาวะชนิด □กิด □□□□

Synonyms

- HT 1197
- HT1197
- HT 1197.T

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Tumourigenic	□□□; ใช่ ในหนูและแฮมส □ตอร์
Doubling time	61 ชั่วโมง

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

HT-1197 (หมาย □ลบแคตตาล็อก Cytion 305800)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1291

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Isoenzymes

จี 6พีดี , บี

Mutational profile

การกลายพันธุ์ : NRAS, แบบง่าย , p.Gln61Arg (c.182A>G), ไม่ระบุชนิดการกลายพันธุ์ , TERT, แบบง่าย , c.1-124C>T (c.228C>T) (C228T), ไม่ระบุ , หมาย □หตุ =ในโปรโม □ตอร์ การกลายพันธุ์ , TP53, แบบง่าย , p.His365Arg (c.1094A>G), ไม่ระบุ

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2.2 g/L NaHCO3, w: EBSS (หมาย □ลบบทความ Cytion 820100a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10%

Dissociation reagent	แอคคู □ทส
Fluid renewal	สองครั้งต่อสัปดาห์

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

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

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

Storage conditions

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

Shipping conditions

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

DONOR

Donor age	44 □□
Ethnicity	□□□□□□□□□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

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

Disclaimer

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

Warranty

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

Material Transfer Agreement required	Yes