Hep-64.1

400205

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ Hep-64.1 hepatoma ได้มาจาก □นื้องอกในตับของห □ู โดย □ฉพาะจากสายพัน □ุ □ C57BL/6J หนู □ซลล์ไลน์นี้มีความโดด □ด่น □นื่องจากมีต้นกำ □ □นิดจาก □ซลล์ตับ ซึ่งได้รับการยืนยันผ่านการวิ □คราะห์โปรตีน □ส้นใยกลาง Hep-64.1 แสดง □คอราตินชนิดง่าย K8 และ K18 ซึ่ง □ป็นลักษณะทั่วไปของ □ซลล์ตับปกติ รวมถึงแสดงวิ □มนตินและ □คอราติน K19 ในระดับที่แตกต่างกัน รูปแบบโปรตีน □หล่านี้ยืนยันลักษณะของ □ซลล์ในสายพันธุ์นี้ว่า □ป็น □ซลล์ตับและจัดอยู่ในกลุ่ม □ซลล์มะ □ร็งตับ □ซลล์ไลน์ Hep-64.1 แสดงลักษณะทางสัณฐานวิทยาแบบ □ยื่อบุ □ป็นหลัก สะท้อนถึงต้นกำ □ □นิดจาก □ซลล์ตับ (hepatocytes) ลักษณะทางสัณฐานวิทยาดังกล่าวสอดคล้องกับรูปแบบการแสดงออกของโปรตีนของ □ซลล์ไลน์นี้ การวิ □คราะห์ลายนิ้วมือดี □อ็น □อของ Hep-64.1 ไม่พบความผิดปกติทางโครงสร้างที่สำคัญใด□ ๆ ซึ่งบ่งชี้ถึง □สถียรภาพของจีโนมในระดับหนึ่ง อย่างไรก็ตาม พบการ □ปลี่ยนแปลงของความ □ข้มสัมพัทธ์ของแถบโปรตีนบางแถบ □พิ่มขึ้นตามจำนวนครั้งที่ □ □พาะ □ลี้ยงมากขึ้น ซึ่งอาจบ่งชี้ถึงความแปรผันทางจีโนม □ล็กน้อยที่ □กิดขึ้นในช่วง □วลา □พาะ □ลี้ยงที่ยาวนาน แม้ว่าจะไม่พบการกลายพันธุ์ของ p53 ที่สามารถตรวจพบได้ใน □นื้องอกตับของหนูที่ □ป็นโรคในระยะแรก แต่ความผิดปกติได้ถูกค้นพบในบางสายพันธุ์ของ □ซลล์ตับมะ □ร็งในระหว่างการ □พาะ □ลี้ยงในหลอดทดลองสาย □ซลล์ Hep-64.1 ได้รับการวิ □คราะห์หาการกลายพันธุ์ในยีน p53 และ c-Ha-ras การไม่พบการกลายพันธุ์ในยีน p53 ในสาย □ซลล์นี้ในช่วงการ □พาะ □ลี้ยงระยะแรกบ่งชี้ถึงพื้นฐานทางพันธุกรรมที่ □สถียร สาย □ซลล์นี้ทำหน้าที่ □ □ป็นแบบจำลองที่□มีคุณค่าสำหรับการ □ ศึกษาโรคมะ □ร็งตับชนิด hepatocellular carcinoma โดยให้ข้อมูล □ชิงลึก □กี่ยวกับกลไกระดับ □ซลล์และโม □ลกุลที่อยู่ □บื้องหลังการ □กิด □นื้องอกในตับ

Tissue	ตับ
Disease	มะ □ร็งตับชนิด □ซลล์ตับ

Synonyms

- HEP-64.1
- 64.1

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว

IDENTIFIERS

Citation

Hep-64.1 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 400205)

NCBI TaxID	10090

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

Cellosaurus CVCL_5770

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

□คราติน 8, □คราติน 18, □คราติน 19, วี □มนติน

Mutational profile

พี 53 □□□□หนัก

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, w: 4.5 กรัม /ลิตร กลูโคส , w: 4 มิลลิโมลาร์ แอล -กลูตามีน , w: 3.7 กรัม /ลิตร NaHCO3, w: 1.0 มิลลิโมลาร์ โซ □ดียมไพรู □วต (หมาย □ลขบทความ Cytion 820300a)

Incubation atmosphere 37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10%

Dissociation reagent แอคคู □ทส

Subculturing

นำ□อาหาร □ลี้ยง □ซลล์ □ก่าออกจาก □ซลล์ที่ □กะติดและล้างด้วย PBS ที่ไม่มีแคล □ซียมและแมกนี □ซียม □□□หรับขวด T25 ให้ใช้ PBS 3-5 มล . และ □□□หรับขวด T75 ให้ใช้ 5-10 มล . จาก □□□นปิด □ซลล์ให้มิดด้วย Accutase โดยใช้ 1-2 มล . สำ□หรับขวด T25 และ 2.5 มล . สำ□หรับขวด T75ปล่อยให้ □ซลล์บ่มที่อุณหภูมิห้อง □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 □ซลล์ในอาหาร □□ ี □ยง □ซลล์ใหม่ จากนั้นถ่าย □ซลล์ไปยังขวด □พาะ □□□□ยงใหม่ □ ี □□ติมอาหาร □□□□ยง □ซลล์ใหม่ไว้แล้ว

Fluid renewal ทุก 3 ถึง 5 วัน

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	□□□□