SK-HEP-1

300334

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ SK-HEP-1 □ป็น □ซลล์ไลน์มะ □ร็งที่ได้มาจากมะ □ร็งตับชนิดอะดีโนคาร์ซิโนมาในชายชาว คอ □ค □ชียนอายุ 52 ปี พบว่า □ซลล์ไลน์นี้สามารถก่อตัว □ป็น □นื้องอกในหนูที่มีภาวะ ภูมิคุ้มกันบกพร่อง ผลิตไฟโบร □นกติน , ตัวต้าน □อนไซม์โปรตี □อสอัลฟา -1 และอิน □ตอร์ลิวคิน -1 อย่างไรก็ตาม มีสมมติฐานทาง □ลือกว่า □ซลล์ □หล่านี้มีต้นกำ □ □นิดจาก □ซลล์ □ยื่อบุหลอด □ลือด ไม่ใช่ □ซลล์ตับ

Tissue	ตับ
Disease	อะดีโนคาร์ซิโนมา
Metastatic site	□□□□ในช่องท้อง , □ซลล์ □ยื่อบุผนังหลอด □ลือด

Synonyms

- SK-Hep-1
- SK HEP-1
- SK HEP 01
- SK-Hep1
- Sk-Hep1
- SK Hep1
- SKHEP-1
- SKHEP1
- SKHep1
- SK_HEP1

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว
Tumourigenic	ใช่ ในหนูที่ไม่มีขน พบมะ □ร็งชนิด □ซลล์ขนาดใหญ่ที่สอดคล้อง กับมะ □ร็งตับ

Karyotype

(P11) ไฮ □ปอร์ไดพลอยด์ถึงไฮโพไตรพลอยด์ (+A3, +C, +E, +F, +G, -A, -D) พร้อมความผิดปกติรวมถึงได □ซนทริก , ชิ้นส่วนอะโคร □ซนทริก , การบีบตัวรอง , การแตก □ป็นผง , และ □ครื่องหมายซับ □ท □ล □ซนทริกและ ซับ □มทา □ซนทริกขนาดใหญ่

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

SK-HEP-1 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 300334)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0525

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Isoenzymes

Me-2, 1-2, PGM3, 1, PGM1, 2, ES-D, 1, AK-1, 1, GLO-1, 1, G6PD, B

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

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

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10% และ NEAA 1%

Dissociation reagent	แอคคู □ทส

Subculturing

นำ□อาหาร □ลี้ยง □ซลล์ □ก่าออกจาก □ซลล์ที่ □กะติดและล้างด้วย 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

Seeding density	1 x 10^4 □ซลล์ /ซม .^2
Fluid renewal	2 ถึง 3 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

□□□