Hep-74.3A

400208

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ Hep-74.3 hepatoma ได้มาจาก □นื้องอกในตับของหนู โดย □ฉพาะจากสายพันธุ์หนู C3H/He □ซลล์ไลน์ □ี □มีลักษณะ □ด่นคือม □□้น □□□□นิดจาก □ซลล์ตับ □□□งได้รับการยืนยันผ่านการวิ □คราะห์โปรตีน □ส้นใยกลาง Hep-74.3 แสดงโปรตีน □คราตินชนิดง่าย K8 และ K18 ซึ่ง □ป็นลักษณะ □□□วไปของ □ซลล์ตับปกติ รวมถึง vimentin และ □คราติน K19 ในระดับที่แตกต่างกัน รูปแบบโปรตีน □หล่านี้ยืนยันลักษณะของ □ซลล์ในสายพันธุ์นี้ว่า □ป็น □ซลล์ตับและจัดอยู่ในกลุ่ม □ซลล์มะ □ร็งตับ □ซลล์ไลน์ Hep-74.3 แสดงลักษณะทางสัณฐานวิทยาแบบ □ยื่อบุ □ป็นหลัก สะท้อนถึงต้นกำ □ □นิดจาก □ซลล์ตับ (hepatocytes) ลักษณะทางสัณฐานวิทยาดังกล่าวสอดคล้องกับรูปแบบการแสดงออกของโปรตีนของ □ซลล์ไลน์นี้ การวิ □คราะห์ลายนิ้วมือดี □อ็น □อของ Hep-74.3 ไม่พบความผิดปกติทางโครงสร้างที่สำคัญใด ๆ ซึ่งบ่งชี้ถึง □สถียรภาพของจีโนมในระดับหนึ่ง อย่างไรก็ตาม พบการ □ปลี่ยนแปลงของความ □ข้มสัมพัทธ์ของแถบโปรตีนบางตำแหน่ง □ □มื่อ □พิ่มจำนวนครั้งที่ □ลี้ยง □ซลล์ สะท้อนถึงความแปรผันทางจีโนม □ล็กน้อยในช่วงระยะ □วลาการ □พาะ □ลี้ยงที่ยาวนาน แม้ว่าจะไม่พบการกลายพันธุ์ของ p53 ที่สามารถตรวจพบได้ใน □นื้องอกตับของหนูที่ □ป็นโรคในระยะแรก แต่ความผิดปกติได้ถูกค้นพบในบางสายพันธุ์ของ □ซลล์ตับมะ □ร็งในระหว่างการ □พาะ □ลี้ยงในหลอดทดลองสาย □ซลล์ Hep-74.3 ได้รับการวิ □คราะห์ □พื่อหาการกลายพันธุ์ในยีน p53 และ c-Ha-ras การไม่พบการกลายพันธุ์ในยีน p53 ในสาย □ซลล์นี้ในช่วงการ □พาะ □ลี้ยงระยะแรกบ่งชี้ถึงพื้นฐานทางพันธุกรรมที่ □สถียร สาย □ซลล์นี้ทำหน้าที่ □ □ป็นแบบจำลองที่มีคุณค่าสำหรับการ □ ศึกษาโรคมะ □ร็งตับ hepatocellular carcinoma โดยให้ข้อมูล □ชิงลึก □กี่ยวกับกลไกระดับ □ซลล์และโม □ลกุลที่อยู่ □บื้องหลังการ □กิด □นื้องอกในตับ

Tissue	ตับ
Disease	มะ □ร็งตับชนิด □ซลล์ตับ

Synonyms

- Hep-74.3
- HEP-74.3a
- 74.3A
- 74.3a

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว
Tumourigenic	ใช่ ในหนู C3H/HE

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 / 4

IDENTIFIERS

Citation

Hep-74.3A (□□□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 400208)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_5773

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

□□□□□□□ 8, □□□□□□□ 18, □□□□□□□□

Mutational profile

□□53 □□□□□□□□

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

Ham's F12, w: 1.0 mM □□□□□□□□□□□□□□□□, w: 1.0 mM □□□□□□□□□□□□□□□, w: 1.1 g/L $NaHCO_3$ (□□□□□□□□□□□□□ Cytion 820600a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO_2, □□□□□□□□□□□□

Supplements

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ FBS 10%

Dissociation reagent	□□□□□□□□

Subculturing

□□ PBS □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ T25 □□□□□□ PBS 3-5 □□. □□□□□□□□□□□□□ T75 □□□□□□ 5-10 □□. □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ Accutase □□□□□□ 1-2 □□. □□□□□□□□□□□ T25 □□□ 2.5 □□. □□□□□□□□□□□ T75□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 8-10 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 10 □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 300 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (300xg) □□□□□□□□ 3 □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□

Seeding density	1 x 10^4 □□□□□/□□.^2
Fluid renewal	□□□ 3 □□□ 5 □□□
Post-thaw recovery	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ 5 x 10^4 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□ 24 □□□□□□□

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

Breed / subspecies	C57BL/6J
Donor age	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible]

Disclaimer

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

Warranty

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

Material Transfer Agreement required	Yes