NCH690 □□□□□

300120

□□□□□□□□□□ NCH640 □□□□□□□□□□□

CHARACTERISTICS

Tumourigenic	ใช่

IDENTIFIERS

Citation

NCH690 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 300120)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_x915

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 กรัม /ลิตร กลูโคส , w: 2.5 มิลลิโมลาร์ L-กลูตามีน , w: 15 มิลลิโมลาร์ HEPES, w: 0.5 มิลลิโมลาร์ โซ □ดียมไพรู □วต , w: 1.2 กรัม /ลิตร NaHCO3 (หมาย □ลขบทความ Cytion 820400a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมสาร □สริมลงในสื่อ □พาะ □ลี้ยง ได้แก่ □ฮปาริน 5 มก ./ลิตร , bFGF 20 นาโนกรัม /มิลลิลิตร , EGF 20 ไมโครกรัม /ลิตร , 5 mg/L อินซูลิน , 100 mg/L ทรานส □ฟอร์ริน , 5.2 ไมโครกรัม /L Na-selenit, 6.3 ไมโครกรัม /L โปร □จส □ตอโรน , 161.1 ไมโครกรัม /L พู □ทรสซิน , 50 mg/L ไฮโดรคอร์ติโซน

Subculturing

สำ□หรับการ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์ทรงกลมแบบย่อย ให้ □ริ่มต้นด้วยการแยก □ซลล์ออกจากกันทางกลไกโดยการดูดและปล่อยของ □หลวขึ้นลง 5 ถึง 10 ครั้ง โดยใช้ปิ □ปต Eppendorf พร้อมปลายกรองขนาด 1000 µl หลังจากนั้น □□□ส่วนผสมไปปั่น □หวี่ยงที □ความ □ร็ว 300g □ปีน □วลา 5 นาที □□◌่อุณหภูมิห้อง □□◌ี □อให้ □ซลล์ตกตะกอน กำจัดส่วนใส□ที่ลอยอยู่ด้านบนทิ้ง แล้วนำไปแขวนลอย □ □ซลล์ที่ตกตะกอนในอาหาร □ลี้ยง □ซลล์ใหม่สุดท้าย ให้ถ่ายโอน □ซลล์ที่แขวนลอยกลับ □ข้าไปในภาชนะ □พาะ □ลี้ยงใหม่ □พื่อส่ง □สริมการก่อตัวของก้อน □ซลล์ทรงกลมต่อไป วิธีการนี้ช่วยให้การสลายตัวของก้อน □ซลล์ทรงกลมมีประสิทธิภาพและ □ตรียมพร้อม □□□หรับการ □จริญ □ติบโตต่อไปในสภาพแวดล้อมใหม่

Seeding density	1 x 10^5 □ซลล์ /มิลลิลิตร
Fluid renewal	2 ถึง 3 ครั้งต่อสัปดาห์
Post-thaw recovery	หลังจากละลาย □□□□แข็งแล้ว ให้ □ซลล์ฟื้นตัวจากกระบวนการแช่แข็ง □ปีน □วลาอย่างน้อย 24 ถึง 48 ชั่วโมง

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

□□□