RH-35

305210

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ H4-II-E (หรือที่ □รียกว่า RH-35) □ป็นอนุพันธ์ของ □ซลล์ไลน์มะ □ร็งตับหนู Reuber H-35 ซึ่งมีต้นกำ □ □นิดจาก □นื้องอกในตับที่ □กิดในหนูทดลอง □พศผู้สายพันธุ์ ACI ที่ได้รับสารก่อมะ □ร็งทาง □คมี N-2-fluorenyldiacetamide□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ H4-II-E ลงในหนูแรท ACI □ซลล์จะก่อตัว □ป็น □นื้องอกที่ □ติบโตอย่างรวด □ร็วและมีลักษณะทางจุลพยาธิวิทยาที่ □ป็นลักษณะ □ฉพาะของมะ □ร็งตับที่มีการแยกตัว □□□□ □ซลล์ □หล่านี้มีความไวต่อการกระตุ้นการทำงานของ □ □อนไซม์ aryl hydrocarbon hydroxylase (AHH) □ป็นพิ □ศษ ทำให้ □ป็นระบบที่แข็งแกร่งสำหรับการศึกษาการตอบสนองของ □อนไซม์ต่อสารไฮโดรคาร์บอนหลายวงและสารคล้ายไดออกซิน

□ซลล์ H4-II-E ยังทำหน้าที่ □ป็นแบบจำลองสำหรับการศึกษาการตอบสนองของ □ซลล์ต่อสารก่อมะ □ร็งและรังสี □นื่องจากความสามารถในการสร้างโคลนและการทดสอบการอยู่รอดของ □ซลล์ในระยะยาวหลังการรักษา การประยุกต์ใช้ของ □ซลล์ □หล่านี้ยังครอบคลุมถึงการสำรวจกลไกการ □ □หนี่ยวนำ□ □อนไซม์ การ □ผาผลาญสารแปลกปลอม และพิษวิทยา □ฉพาะตับ คุณสมบัติ □หล่านี้ทำให้ □ H4-II-E □ป็น □ครื่องมือที่มีคุณค่าอย่างยิ่งในการวิจัยมะ □ร็งและการคัดกรองทางพิษวิทยา

Tissue	ตับ
Disease	มะ □ร็งตับชนิด □ซลล์ตับของหนู

Synonyms

- H4II
- H-35tc2
- Reuber-H-35 hepatoma tissue culture 2
- Reuber H-35 tc2
- Reuber H35 tc2
- H-35 Reuber tc2
- H35 Reuber tc2
- RH-35 tc2
- RH35 tc2
- H-35 tc2
- H35 tc2

CLASSIFICATION

Organism	Rat
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□ยื่อบุผิว

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

RH-35 (หมาย □ลขในแคตตาล็อก Cytion 305210)

NCBI TaxID	10116
Cellosaurus	CVCL_4623

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

Ham's F12, w: 1.0 mM ส□ต□บิลกลูตามีน , w: 1.0 mM โซ □ดียมไพรู □วต , w: 1.1 g/L NaHCO3 (หมาย □ลขบทความ Cytion 820600a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10%

Dissociation reagent	แอคคู □ทส

Subculturing

นำ□อาหาร □ลี้ยง □ซลล์ □ก่าออกจาก □ซลล์ที่ □กาะติดและล้างด้วย 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	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.

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	□□□□