HEC-1-A

305077

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ HEC-1-A □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์อะดีโนคาร์ซิโนมาของ □ยื่อบุโพรงมดลูกมนุษย์ที่ได้รับการศึกษาอย่างละ □อียด ซึ่งสกัดมาจาก □นื้อ □ยื่อมะ □ร็งของผู้หญิงชาวคอ □ค □ซียนอายุ 71 ปี สายพันธุ์นี้ถูกสร้างขึ้นในช่วงกลางทศวรรษ 1970 และถูกนำมาใช้□ย่างแพร่หลายในงานวิจัยมะ □ร็งทางนรี □วช โดย □ฉพาะอย่างยิ่งในการศึกษา □กี่ยวกับมะ □ร็ง □ยื่อบุโพรงมดลูก ใน □ชิงสัณฐานวิทยา □ซลล์ HEC-1-A มีลักษณะคล้าย □ซลล์ □ยื่อบุผิวและก่อตัว □ป็นชั้น □ดียวของ□ซลล์รูปหลาย □หลี่ยม □มื่อ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์ □หล่านี้แสดงรูปแบบการ □จริญ □ติบโตที่แข็งแรงและยึด □กาะแน่น ซึ่ง □ป็นลักษณะทั่วไปของ □ซลล์ □ยื่อบุผิวที่มาจาก □นื้องอกชนิดแข็ง ลักษณะสัณฐานวิทยาของ □ซลล์ HEC-1-A ทำ□ห้ □ป็นแบบจำลองที่□มีคุณค่าสำหรับการศึกษาพฤติกรรม□ของ□ซลล์ที่ □ป็นศูนย์กลางของการพัฒนาของมะ □ร็ง □ช่น การยึด □กาะ การ □คลื่อนที่ และการรุกราน ในระดับพันธุกรรม □ซลล์ HEC-1-A มีความผิดปกติทางพันธุกรรมหลายประการที่ □กี่ยวข้องกับชีววิทยาของมะ □ร็ง รวมถึงการกลายพันธุ์ในยีนควบคุมที่สำคัญ □ □ช่น p53 และ PTEN ซึ่งทั้งสองยีนนี้มักพบการกลายพันธุ์ในมะ □ร็ง □ยื่อบุโพรงมดลูก คุณลักษณะทางพันธุกรรม □หล่านี้มีส่วนช่วยในการใช้ □ซลล์ □หล่านี้ในการวิจัยพื้นฐานทางโม □ลกุลของการ □กิดมะ □ร็ง □ยื่อบุโพรงมดลูก และ □ส้นทาง □ซลล์ที่นำไปสู่การ □ □ติบโตของ □นื้องอกและการดื้อต่อการรักษา การวิจัยโดยใช้ □ซลล์ HEC-1-A ได้พัฒนาความ □ข้าใจของ □รา □กี่ยวกับมะ □ร็ง □ยื่อบุโพรงมดลูกอย่างมีนัยสำคัญ โดย □ □ฉพาะในแง่ของอิทธิพลของฮอร์โมน การกลายพันธุ์ทางพันธุกรรม และการตอบสนองต่อสาร □คมีบำบัด□ผลจากการนี้ สาย □ซลล์นี้ยังคงมีบทบาทสำคัญในการพัฒนาวิธี□การวินิจฉัยและกลยุทธ์การรักษาที่มีประสิทธิภาพมากขึ้นสำหรับมะ □ □ร็ง □ยื่อบุโพรงมดลูก

Tissue	มดลูก , □ยื่อบุโพรงมดลูก
Disease	มะ □ร็งต่อม □นื้อ □ยื่อบุโพรงมดลูก

Synonyms

- Hec-1-A
- HEC-1A
- HEC1-A
- HEC1A
- Hec1A

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□ยื่อบุผิว
Tumourigenic	□□□

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

HEC-1-A (หมาย □ลขในแคตตาล็อก Cytion 305077)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0293

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

การแสดงออกของตัวรับ : ปัจจัยกระตุ้น □กล็ด □ลือด (PAF)

Protein expression

ยีนก่อมะ □ร็ง : C-Fos+

Antigen expression

กรุ๊ป □ลือด B, Rh+

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

McCoys 5a, w: 3.0 กรัม /ลิตร กลูโคส , w: □สถียร กลูตามีน , w: 2.0 มิลลิโมลาร์ โซ □ดียมไพรู □วต , w: 2.2 กรัม / ลิตร NaHCO3 (หมาย □ลขบทความ Cytion 820200a)

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 □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

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

□□□