HARA-B

300465

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ HARA-B มีต้นกำ □ □นิดจากมะ □ร็ง □ซลล์สความัสของปอดในมนุษย์ โดย □ฉพาะอย่างยิ่งจาก □นื้อ □ยื่อกระดูกที่มีการแพร่กระจายในแบบจำลองหนู □ □ซลล์ไลน์นี้ □ป็นพัฒนาการขั้นที่สอง จาก □ซลล์ไลน์ HARA ดั้ง □ดิม และมีลักษณะ □ด่นคือการแสดงออกของโปรตีนที่ □กี่ยวข้องกับ ฮอร์โมนพาราไทรอยด์ (PTHrP) ในระดับสูง ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการแพร่กระจาย□องมะ □ร็งไปยัง กระดูกอย่างกว้างขวางที่พบใน □ซลล์ □หล่านี้สาย HARA-B มีบทบาทสำคัญใน□การศึกษา □กี่ยวกับ กลไกการแพร่กระจายของมะ □ร็งไปยังกระดูกที่ □กี่ยวข้องกับมะ □ร็งปอด การศึกษาทางวิทยาศาสตร์ที่ □กี่ยวข้องกับ HARA-B มักมุ่ง □น้นไปที่ประโยชน์ของมันในการ จำ□ลองภาวะแคล □ซียมใน □ลือดสูง ซึ่ง □ป็นกลุ่มอาการพารา □นโอพลาสติกที่พบบ่อยซึ่ง □กี่ยวข้องกับมะ □ร็งบางชนิด รวมถึงมะ □ร็งปอดภาวะแคล □ซียมใน □ลือดสูงในแบบจำลองนี้ □ □กิด จากการปลูกถ่าย □ซลล์ใต้ผิวหนัง ซึ่งให้ □ครื่องมือที่มีคุณค่าในการทำความ □ □ข้าใจ ปฏิสัมพันธ์ระหว่าง □ซลล์มะ □ร็งกับ □ซลล์กระดูก รวมถึง □ส้นทางที่นำไปสู่การ □ □สื่อมของ กระดูกและการปลดปล่อยแคล □ซียม สายพันธุ์ □ซลล์นี้ช่วยให้นักวิจัยสามารถศึกษาวิธีการรักษา ที่ □ป็นไปได้ □พื่อลดการแพร่กระจายของมะ □ร็งไปยังกระดูกและภาวะแทรกซ้อนที่ □กี่ยวข้องใน ผู้ป่วยมะ □ร็งปอด

Tissue	ปอด
Disease	มะ □ร็ง □ซลล์สความัสของปอด
Metastatic site	□□□□ในช่อง □ยื่อหุ้มปอด

Synonyms

- HARAB

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent

IDENTIFIERS

Citation

ฮารา -บี (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 300465)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_2915

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

ผลิต □ปปไทด์ที่ □กี่ยวข้องกับฮอร์โมนพาราไทรอยด์ (PTHrP) ในระดับสูง

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

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM กลูตามีน □สถียร , w: 2.0 กรัม /ลิตร NaHCO3 (หมาย □ลบบทความ Cytion 820700a)

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

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

Freeze medium ในฐานะที่ □ป็นสารอาหารสำหรับการแ□ช่แข็ง □ราใช้สารอาหารสำ□หรับการ □จริญ □ติบโตแบบครบถ้วน (รวมถึง FBS) + 10% DMSO □พื่อความมีชีวิตหลังการละลายที่ □พียงพอ หรือ CM-1 (หมาย □ลบแคตตาล็อก Cytion 800100) ซึ่งรวมถึงสารป้องกันออสโมติกและสารรักษา □สถียรภาพ □มตาบอลิซึมที่ได้รับการปรับให้ □หมาะสม □พื่อ □พิ่มการฟื้นตัวและลดความ □ครียดที่ □กิดจากการแช่แข็ง

Storage conditions

สำ□หรับการ □ก็บรักษาในระยะยาว ให้วางหลอดบรรจุในไนโตร □จน □หลวในสถานะไอที่อุณหภูมิประมาณ −150 ถึง −196 °C การ □ก็บรักษาที่อุณหภูมิ −80 °C สามารถใช้ได้ □ฉพาะในระยะสั้นก่อนการย้ายไปยังไนโตร □จน □หลว □ท่านั้น

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

Shipping conditions

[illegible] −78 °C [illegible]

DONOR

Donor age	57 [illegible]
Ethnicity	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible]

Warranty

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

Material Transfer Agreement required	Yes