Alab

300280

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ ALAB □ป็น □ซลล์ไลน์มะ □ร็งต่อม □□□□นมชนิดอะดีโนคาร์ซิโนมาของมนุษย์ที่ได้มาจาก □นื้องอกใน □ต้านม ซึ่งได้รับการปรับให้สามารถ □จริญ □ติบโตในหลอดทดลอง โดย □ฉพาะบนพื้นผิว คอลลา □จน ซึ่ง □อื้อต่อการศึกษาพฤติกรรมของ □ซลล์มะ □ร็งในมะ □ร็ง □ต้านม □ซลล์ ALAB ถูกนำมา□ ใช้ในงานวิจัยที่มุ่ง □น้นไปที่โปรตีนที่จับกับแคล □ซียมและโปรตีนที่จับกับคอลลา □จน (CaBP และ CBP ตามลำดับ□) □ป็นอย่างมากใน □ซลล์ □หล่านี้ โปรตีนที่จับกับแคล □ซียมถูกแยกและ วิ □คราะห์ พบโปรตีนขนาด 38 kDa ที่มีนัยสำคัญ ซึ่งมีค□าม □กี่ยวข้องอย่างใกล้ชิดกับแอน □น็กซิน ซึ่ง □ป็นตระกูลของโปรตีนที่มีส่วนร่วมในกระบวนการของ □ซลล์ □ช่น การขนส่งผ่าน □ยื่อหุ้ม □ซลล์และการส่งสัญญาณ หนึ่งในโปรตีนหลักที่ถูกระบุใน □ซลล์ ALAB คือ แอน □น็กซิน II ซึ่ง □ป็นโปรตีนที่ขึ้นอยู่กับแคล □ซียมและจับกับคอลลา □จน มีบทบาทในหน้าที่ □ซลล์ต่าง ๆ รวมถึงการหลั่งสารออกจาก □ซลล์และการจัดระ □บียบโครงร่าง □ซล □ ์ การศึกษาด้วยวิธีอิมมูโนฟลูออ □รส □ซน □ ์ของ □ซลล์ ALAB แสดงให้ □ห็นรูปแบบการกระจายตัวของแอน □น็กซิน II แบบ □ป็น □ม็ดรอบนิว □คลียส □□□งบ่ง □□□ว่าโปรตีน □ ี □ มีส่วน □กี่ยวข้องกับการหลั่งโปรตีนและการ □ปลี่ยนแปลงของ □ซลล์โปรตีนแอน □น็กซิน II ขนาด 38 kDa ที่ตรวจพบใน □ซลล์ □หล่านี้ยังมีความสัมพันธ์กับคุณสมบัติในการจับกับคอลลา □จน ซึ่งอาจมีความสำคัญต่อ□การ □จริญ □ติบโตของ □นื้องอกและการแพร่กระจายของมะ □ร็ง ทำให้ □ ALAB □ป็นแบบจำ□ลองที่มีคุณค่าสำหรับการศึกษาชีววิท□ยาของ □นื้องอก □ต้านมและปฏิสัมพันธ์ของโปรตีน

Tissue	□ต้านม
Disease	อะดีโนคาร์ซิโนมา
Metastatic site	ตำ□แหน่งของ □นื้องอกหลัก (□ต้านม)

Applications

การวิจัยมะ □ร็ง □ต้านมชนิดอะดีโนคาร์ซิโนมา ; ชีววิทยาของแอน □น็กซิน II และโปรตีนจับแคล □ซียม ; การศึกษาการจับคอลลา □จน ; การรุกรานของ □ซลล์ □นื้องอกและปฏิสัมพันธ์กับ ECM; การหลั่งโปรตีน ; การหลั่งออกนอก □ซลล์ ; ชีววิทยามะ □ร็ง □ต้านม

Synonyms

- AlAb
- ALAB
- A1Ab
- AIAB

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
GMO status	Non-GMO

GMO status details

No genetic modification; wildtype human breast adenocarcinoma cell line

Biosafety level	1

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

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว
Cell type	□ซลล์ □ยื่อบุผิว

IDENTIFIERS

Citation

อะลาบ (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 300280)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_U957

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 กรัม /ลิตร กล □โคส , 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

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 5%

Dissociation reagent	แอคคู □ทส

Subculturing

รวบรวม □ซล □ ◌์ □□□ลอยในหลอดขนาด 15 มิลลิลิตร และล □าง □ซลล์ □ ◌ี □ติดผน □งอย่าง □บามือด้วย PBS □□□ ไม่มีแคล □ซียมและแมกนี □ซียม (ใช้ 3-5 มิลลิลิตรสำหรับขวด □ T25 และ 5-10 มิลลิลิตรสำหรับขวด □ T75)นำ□ Accutase (1-2 มล . สำ□หรับขวด T25, 2.5 มล . สำ□หรับขวด T75) ใส่ให้ทั่วชั้น □ซลล์อย่างทั่วถึง ปล่อยให้ □ซลล์พักที่อุณหภูมิห้อง □ป็น □วลา 10 นาที หลังจากนั้นรวมและปั่น □หวี่ยงทั้ง □ซลล์แขวนลอยและ □ซลล์ที่ □กาะติด หลังจากปั่น □หวี่ยงแล้ว ให้นำ □ □ซลล์ที่ตกตะกอนมาแขวนลอยอย่างระมัดระวังและถ่าย □ซลล์แขวนลอยไปยังขวดใหม่ที่มีอาหาร □ลี้ยง □ซลล์สด

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	[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

Donor age	54 [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