EO771

305352

GENERAL INFORMATION

Description

EO771 □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์มะ □ร็ง □ต้านมในหนูที่ได้มาจาก □นื้องอกที่ □กิดขึ้น □องในหนู C57BL/6 สายพันธุ์นี้ใช้ □ป็นแบบจำลองก่□อนคลินิกที่สำคัญสำหรับการศึกษาโรคม□ะ □ □ร็ง □ต้านมในสภาพแวดล้อมที่มีระบบภูมิคุ้มกันสมบูรณ์ □นื่องจากความ □ข้ากันได้กับแบบ □□□ลองหนู C57BL/6 ที่มีความ □หมือนกันทางพันธุกรรม แบบ □□□ลอง □หล่านี้ช่วย □□□นวยความสะดวกในการ □□□รวจปฏิสัมพันธ์ระหว่าง □ซลล์ □นื้องอกและระบบภูมิคุ้มกัน ซึ่งให้ข้อมูล □ชิงลึก □กี่ยวกับการ □จริญ □ติบโตและการแพร่กระจายของ □นื้องอก

□ซลล์ EO771 ถูกจัดประ □ภท □ป็นชนิดย่อยลูมินัล B ซึ่งมีลักษณะ □ด่นคือ □ป็นลบต่อตัวรับ □อสโตร □จนแอลฟา (ERα) □ป็นบวกต่อตัวรับ □อสโตร □จน □บตา (ERβ) □ป็นบวกต่อตัวรับโปร □จส □ตอโรน และ □ป็นบวกต่อ ErbB2 (HER2) การ □□□แนกประ □ภทนี้สอดคล้องกับ □นื้องอกลูมินัล B ที่พบในมนุษย์ ซึ่งมักมีพยากรณ์โรคที่ไม่ดี □มื่อ □ทียบกับชนิดลูมินัล Aสถานะ luminal B ของ EO771 ทำ□ให้มีความ □กี่ยวข้องในการศึกษาการตอบสนองต่อการบำบัดด้วยฮอร์โมน □ ; การศึกษาได้แสดงให้ □ห็นถึงความไวของสาย □ซลล์นี้ต่อการรักษาด้วยยาต้าน □อสโตร □จน □ช่น ทาม็อกซิ □ฟน และตัวปรับระดับ □อสโตร □จนที่ □ลือก □ฉพาะ □จาะจงอื่นๆ

นอก □หนือจากลักษณะทางฟีโนไทป์แล้ว EO771 ยังแสดงให้ □ห็นถึงประโยชน์ในการศึกษาการแพร่กระจายของ □นื้องอกและการปรับ □ปลี่ยนการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกัน พฤติกรรมการแพร่กระจายของมันคล้ายคลึงกับมะ □ร็ง □ต้านมในมนุษย์ โดยมีการกระจายตัวไปยังปอดและตำแหน่งอื่น ๆ □ □ช่น □ยื่อบุช่องท้องและสมองบ่อยครั้ง คุณสมบัติ □หล่านี้ □□□ให้ EO771 □ป็นแบบ □□□ลองที่มีคุณค่าสำหรับก□ารประ □มินประสิทธิภาพของการรักษาโรคมะ □ร็งแบบใหม่และทำความ □ □ข้าใจพลวัตระหว่าง □นื้องอกและระบบภูมิคุ้มกัน

Tissue	ต่อม □□□□นม
Disease	□นื้องอกมะ □ร็ง

Synonyms

- Eo771
- E0771
- EO 771

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว

IDENTIFIERS

Citation

EO771 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305352)

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

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_GR23

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

ERalpha-, ERbeta+, PR+ และ ErbB2+

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, w: 4.5 กรัม /ลิตร กลูโคส , w: 4 มิลลิโมลาร์ แอล -กลูตามีน , w: 3.7 กรัม /ลิตร NaHCO3, w: 1.0 มิลลิโมลาร์ โซ □ดียมไพรู □วต (หมาย □ลขบทความ Cytion 820300a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมสารอาหาร □สริมลงในอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10% และ HEPES 20 mM

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

Seeding density	รักษาวัฒนธรรมระหว่าง 5 - 10 x 10^4 □ซลล์ /ซม .
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	[illegible] ([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

Breed / subspecies	C57BL/6

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible]

Warranty

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

Material Transfer Agreement required	Yes