IEC-6

302149

GENERAL INFORMATION

Description

IEC-6 □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์ □ยื่อบุผิวที่ได้มาจากลำไส้ □ □ล็กของหนู โดย □ฉพาะ □ซลล์ในรอยพับของลำไ□ส้ □ซลล์ □หล่านี้ไม่ก่อให้ □กิด □นื้องอกและมีบทบาทสำคัญในการศึกษ□ □กี่ยวกับหน้าที่ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ การ □ป□ี □ยนแปลงของ □ซลล์ และกลไก □□□นฐานของโรคทาง □ดิน □□□ไส้ □ซลล์ IEC-6 ยังคงลักษณะของ □ซลล์ □ยื่อบุผิวลำไส้ปกติ รวม□ถึงความสามารถในการ □ปลี่ยนแปลงรูปร่างและรักษาการยับยั้งการ □จริญ □ติบโต □มื่อสัมผัสกับ □ซลล์ใกล้ □คียง สายพันธุ์ □ซลล์นี้มีคุณค่าอย่างยิ่งสำหรับการวิจัย□ที่มุ่ง □น้นชีววิทยาของระบบทาง □ดินอาหาร รวมถึงการศึกษาผลกระทบของปัจจัยการ □จริญ □ติบโต ไซโตไคน์ และสารทาง □ภสัชว □ทยาต่างๆ ต่อ □□ื □อบุ □ิว □□□ไส้ □ซลล์ IEC-6 ถูกนำมา□ใช้อย่างแพร่หลายในการศึกษา □กี่ยวกับกระบวนการของ □ซลล์ที่ □กี่ยวข้องกับการฟื้นฟูและการซ่อมแซมของลำไส้ ทำให้ □ □ □ซลล์ □หล่านี้มีความจำ □ □ป็นอย่างยิ่งในการศึกษาโรคทาง □ดินอาหารและระบบทาง □ดินอาหาร □ช่น โรคลำไส้อัก□ □สบ □รื้อรัง (IBD) และมะ □ร็ง □ซลล์ □หล่านี้ไวต่อการยับยั้งการ □จริญ □ติบโตโดยตัวกระตุ้นการ □จริญ □ติบโตที่ □ปลี่ยนแปลงได้ (TGF-β) ซึ่งมักถูกนำมาใช้ □ □พื่อศึกษา □ส้นทางสัญญาณที่ □กี่ยวข้องกับการ □พิ่มจำนวน□และการ □ปลี่ยนแปลงของ □ซลล์ □ยื่อบุผิวนอกจากนี้ □ซลล์ IEC-6 ยังถูกนำมาใช้ใน□การวิจัยที่ □กี่ยวข้องกับการดูดซึมสารอาหารและการทำงานของ □ □กระป้องกัน ซึ่งช่วยในการอธิบายบทบาทของ □ยื่อบุผิวลำไส้ในการรักษ□าสมดุลของระบบทาง □ดินอาหาร

Tissue	ลำไ□ส้ □ล็ก

Applications

การถ่ายโอนยีน การศึกษาการแสดงออกของยีน

Synonyms

- IEC 6
- IEC6
- Intestinal Epithelioid Cell line No. 6

CLASSIFICATION

Organism	Rat
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว
Cell type	□ซลล์ □ยื่อบุผิว

IDENTIFIERS

Citation

IEC-6 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 302149)

NCBI TaxID	10116

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

Cellosaurus	CVCL_0343

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

□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 □ป็นสารอาหารสำหรับการแช่□แข็ง □ราใช้สารอาหารสำ□หรับการ □จริญ □ติบโตแบบครบถ้วน (รวมถึง FBS) + 10% DMSO □พื่อความมีชีวิตหลังการละลายที่ □พียงพอ หรือ CM-1 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 800100) ซึ่งรวมถึงสารป้องกันออสโมติกและสารรักษา □สถียรภาพ □มตาบอลิซึมที่ได้รับการปรับให้ □หมาะสม □พื่อ □พิ่มการฟื้นตัวและลดความ □ครียดที่ □กิดจากการแช่แข็ง

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

Storage conditions

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□