NRK-EGFP3-Seh1

500731

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ NRK-EGFP3-Seh1 □ป็น □ซลล์ไลน์โคลน □□□□สถียรซึ่งได้มาจาก □ซลล์ไตของห □ูปกติ (NRK) □ซลล์ไลน์นี้ถูกสร้างขึ้นโดยการถ่ายโอนพลาสมิดวงแหวนที่ □ข้ารหัสโปรตีนฟิวชัน EGFP3-Seh1 □ข้าสู่ □ซลล์ หลังจากถ่ายโอนพลาสมิดแล้ว □ซลล์จะถูกคัด □ลือกให้มีความต้านทานต่อยา □พื่อให้มั่นใจในการสร้างประชากร □ซลล์ที่ □สถียรซึ่งแสดงโครงสร้างที่ต้องการ ประมาณ 50% ของ □ซลล์ในประชากรนี้แสดงออกโปรตีน EGFP3-Seh1 ซึ่ง □ป็นโปรตีนฟิวชั่นที่รวมโปรตีน □รืองแสงสี □ขียวที่ปรับปรุงแล้ว (EGFP) กับ Seh1 ซึ่ง □ป็นส่วนประกอบโปรตีนของคอม □พล็กซ์รูพรุนนิว □คลียร์การมีอยู่ของ EGFP ช่วยในการมอง □ห็นและติดตามโปรตีนฟิวชันภายใน □ซลล์ ทำให้ผู้วิจัยสามารถศึกษาพลวัตและการทำงานของ □ Seh1 ในกระบวนการ □ซลล์ต่างๆ ได้ อย่างไรก็ตาม การแสดงออกของ EGFP3-Seh1 ในสาย □ซลล์นี้แสดงให้ □ห็นถึงความหลากหลายบางประการ ซึ่งบ่งชี้ถึงความแปรปรวนในระดับการแสดงออกระหว่าง □ซลล์แต่ละ □ซลล์ภายในประชากร □ซลล์ไลน์นี้มีประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับการศึกษาที่ □ □กี่ยวข้องกับการประกอบของนิว □คลียร์พอร์คอม □พล็กซ์ , การขนส่งนิว □คลียส -ไซโทพลาสซึม , และบทบาทของ Seh1 ในกระบวนการ □หล่านี้ การ □รืองแสงที่ให้โดย EGFP ช่วยให้สามารถถ่ายภาพ □ซลล์ที่มีชีวิตและการวิ □คราะห์แบบ □รียลไทม์ของการกระจายตัวของโปรตีนและการโต้ตอบ ทำให้ □ NRK-EGFP3-Seh1 □ป็น □ครื่องมือที่มีคุณค่าสำหรับการวิจัยทางชีววิทยาของ □ซลล์และโม □ลกุล

Tissue	ไต

Synonyms

- NRK EGFP3-Seh1

CLASSIFICATION

Organism	Rat
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□ซลล์คล้ายไฟโบรบลาสต์ที่มีรูปร่าง □ป็นรูปทรงกระบอก

IDENTIFIERS

Citation

NRK-EGFP3-Seh1 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 500731)

NCBI TaxID	10116
Cellosaurus	[CVCL_AV94]()
Depositor	ห้องปฏิบัติการ □อล □ลน □บิร์ก (EMBL)

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

ปัจจัยการ □จริญ □ติบโตของผิวหนัง (EGF), กิจกรรมกระตุ้นการ □พิ่มจำนวน □ (MSA)

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

Protein expression

EGFP3-Seh1

Products

□ซห์ 1 (SEH1 คล้ายนิวคลีโอโปริน)

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

□ติมสารอาหารในอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10%, G418 0.5 มก ./มล .

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	2 ถึง 4 x 10⁴ □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] [illegible] ([illegible] FBS) + 10% DMSO [illegible] [illegible] CM-1 ([illegible] Cytion 800100) [illegible]

Storage conditions

[illegible] [illegible] −150 [illegible] −196 °C [illegible] −80 °C [illegible]

Shipping conditions

[illegible] [illegible] −78 °C [illegible] [illegible] [illegible]

DONOR

Breed / subspecies	[illegible] [illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Disclaimer

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Warranty

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

Third-party agreements apply	Yes