NRK-IBB-DiHcRed1

500671

GENERAL INFORMATION

Description

NRK-IBB-DiHcRed1 □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์ที่ดัดแปลงมาจาก □ซลล์ไตของหนูปกติ (NRK) ซึ่งถูกออกแบบให้แสดงโปรตีน □รืองแสงสีแดง DiHcRed1 การดัดแปลงนี้ช่วยให้นักวิจัยสามารถติดตามและมอง □ห็นกระบวนการของ □ซลล์แบบ □รียลไทม์โดยใช้กล้องจุลทรรศน์ฟลูออ □รส □ซนต์ได้ ความคงที่ของฟลูออ □รส □ซนต์สีแดงนี้ □หมาะอย่างยิ่งสำหรับการถ่ายภ□พ □ซลล์ที่มีชีวิต ช่วยอำนวยความสะดวกใน □ การศึกษาการ □คลื่อนที่ การแบ่งตัว และรูปร่างของ □ซลล์ สาย □ซลล์นี้ยังคงลักษณะ □ฉพาะของ □ซลล์ NRK ไว้ได้ รวมถึงรูปร่างคล้าย □ซลล์ □ยื่อบุผิวและการ □พิ่มจำนวน□ามปกติ ทำให้ □ □ป็นแบบจำลองที่□ □ชื่อถือได้สำหรับการศึกษ□พฤติกรรมของ □ซลล์สัตว์ □ลี้ยงลูกด้วยนม นอกจากนี้ ฟลูออ □รส □ซนต์สีแดงยังช่วยให้สามารถตรวจหลายตัวบ่งชี้พร้อมกันได้ □พิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานทางชีววิทยาของ □ซลล์ การวิจัยมะ □ร็ง และการคัดกรองยา

Tissue	ไต

Synonyms

- NRK IBB-DiHcRed1

CLASSIFICATION

Organism	Rat
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□ซลล์คล้ายไฟโบรบลาสต์ที่มีรูปร่าง □ป็นรูปทรงกระบอก

IDENTIFIERS

Citation

NRK-IBB-DiHcRed1 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 500671)

NCBI TaxID	10116
Cellosaurus	CVCL_AV95
Depositor	ห้องปฏิบัติการ □อล □ลน □บิร์ก (EMBL)

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

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

Protein expression

IBB-DiHcRed1: ตำ□หน่ง /ยีน : 1..589 / Pcmv, 656..916 / IBB, 932..1615 , 1670..2356 / HcRed1, 3587..4381 / KanR/NeoR

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

Products

CMV Promotor IBB (Ribbeck & Gorlich 2002), นีโอมัยซิน , ฟอสโฟทรานส ฟอ รส , ปัจจัยการ จริญ ติบโตของ ผิวหนัง , กิจกรรมกระตุ้นการ พิ่มจำนวน

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

ิ ง ี อกลาง ก่าและล้าง ซลล์ด้วย PBS ติมสารละลายทริปซิน /EDTA 0.025%/0.02% ี ตรียมใหม่และอุ่นที่อุณหภูมิ 37 องศา ซล ซียส แล้วรอจนกว่า ซลล์จะหลุดออก ซึ่งโดยปกติจะใช้ วลาประมาณ 5 นาทีทำให้ทริปซิน ป็นกลางโดย ติมอาหาร ลี้ยง ชื้อใหม่ จากนั้นถ่ายส่วนผสมของ ซลล์ลงในหลอดและปั่น หวี่ยง หลังจากปั่น หวี่ยงแล้ว ให้แยกส่วนใสออก ละลายตะกอน ซลล์ในอาหาร ลี้ยง ชื้อใหม่ แล้วถ่ายสารแขวนลอยลงในขวด ลี้ยง ชื้อใหม่ ผสม G418 ลงในอาหาร ลี้ยง ชื้อให้ได้ความ ข้มข้นสุดท้าย 0.5 มก ./มล .

Seeding density 2 ถึง 4×10^4 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

Freeze medium ในฐานะที่ ป็นสารอาหารสำหรับการแช่แข็ง ราใช้สารอาหารสำหรับการ 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

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