# NS3-CMPK-hLBR1TM-mEGFP

300986

## GENERAL INFORMATION

### Description

□ชลล์ไลน์ที่คงที่ทางโคลนนี้ถูกสร้างขึ้นโดยการถ่ายโอนพลาสมิดวงกลมและการรวมตัวทางพันธุกรรม Flp ตามด้วยการคัด □ลือกความต้านทานต่อยา

| | |
|---|---|
| **Tissue** | ปากมดลูกส่วนใน |
| **Disease** | อะดีโนคาร์ซิโนมา |
| **Metastatic site** | ตำ□แหน่งของ □นื้องอกหลัก (ปากมดลูกส่วนใน /ปากมดลูก ) |

### Applications

การปรับโครงสร้างใหม่ของ □ยื่อหุ้มนิว □คลียส ; ชีววิทยาของตัวรับลามิน B (LBR); การแสดงออกของยีนที่ □หนี่ยวนำด้วยด็□อกซีไซคลิน ; ระบบ HeLa Kyoto FlpIn TREx; การปฏิสัมพันธ์ระหว่างโครมาติน /ลามินา ; การถ่ายภาพ □ซลล์มีชีวิต ; การศึกษาการลดลงแบบมี □งื่อนไขโดยใช้การทำ □ □ครื่องหมายด้วยโปรตีนใกล้ □คียงผ่าน NS3

### Synonyms

- HeLa R19 FlpIn TREx H2B-Cherry/NS3-CMPK-hLBR1TM-mEGFP

## CLASSIFICATION

| | |
|---|---|
| **Organism** | Human |
| **Sex** | Female |
| **Growth properties** | Adherent |
| **GMO status** | GMO-S1 |

### GMO status details

GMO-S1: This HeLa R19 FlpIn TREx derivative contains Flp recombinase-integrated constructs encoding H2B-mCherry and doxycycline-inducible NS3-CMPK-hLBR1TM-mEGFP, with G418 resistance marker. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

| | |
|---|---|
| **Biosafety level** | 1 |

## CHARACTERISTICS

| | |
|---|---|
| **Morphology** | ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว |
| **Cell type** | □ซลล์ □ยื่อบุผิว |

## IDENTIFIERS

### Citation

NS3-CMPK-hLBR1TM-mEGFP (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 300986)

| | |
|---|---|
| **NCBI TaxID** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_UR51 |

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

## EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

### Protein expression

H2B-mCherry และ NS3-CMPK-hLBR1TM-mEGFP ที่สามารถเหนี่ยวนำด้วย □ DOx

## 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 โซเดียมไพรูเวต (หมายเลขบทความ Cytion 820300a)

**Incubation atmosphere** 37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

### Supplements

เติมสารอาหารในอาหารเลี้ยงเชื้อด้วย FBS 10%, G418 0.5 มก./มล.

**Dissociation reagent** แอคคูเทส

### Subculturing

นำอาหารเลี้ยงเซลล์เก่าออกจากเซลล์ที่เกาะติดและล้างด้วย PBS ที่ไม่มีแคลเซียมและแมกนีเซียม สำหรับขวด T25 ให้ใช้ PBS 3-5 มล. และสำหรับขวด T75 ให้ใช้ 5-10 มล. จากนั้นปิดเซลล์ให้มิดด้วย Accutase โดยใช้ 1-2 มล. สำหรับขวด T25 และ 2.5 มล. สำหรับขวด T75ปล่อยให้เซลล์บ่มที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา 8-10 นาที เพื่อให้เซลล์หลุดออกจากกัน หลังจากบ่มแล้ว ให้ผสมเซลล์เบา ๆ กับอาหารเลี้ยงเซลล์ 10 มิลลิลิตร เพื่อทำให้ □ เซลล์แขวนลอยอีกครั้ง จากนั้นปั่นเหวี่ยงที่ 300 เท่าของแรงโน้มถ่วงโลก (300xg) เป็นเวลา 3 นาที เทส่วนใสที่ได้ทิ้งไป แล้วแขวนลอยเซลล์ในอาหารเลี้ยงเซลล์ใหม่ จากนั้นถ่ายเซลล์ไปยังขวดเพาะเลี้ยงใหม่ที่เติมอาหารเลี้ยงเซลล์ใหม่ไว้แล้ว

**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

การปนเปื้อนของไมโคพลาสมาถูกตัดออกโดยใช้ทั้งการทดสอบแบบ PCR และการตรวจหาไมโคพลาสมาโดยใช้วิธีการเรืองแสง
เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการปนเปื้อนของแบคทีเรียเชื้อรา หรือยีสต์ การเพาะเลี้ยงเซลล์จะถูกตรวจสอบด้วยสายตาทุกวัน

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** | □□□□