

## Клітини NS3-CMPK-hLBR1TM-mEGFP | 300986

## Загальна інформація

<b>Description</b>	Ця клональна стабільна клітинна лінія була отримана шляхом трансфекції циркулярної плазмиди та Flp-рекомбінації з подальшою селекцією на стійкість до лікарських препаратів.
<b>Organism</b>	Людина
<b>Tissue</b>	Матка
<b>Disease</b>	Аденокарцинома
<b>Metastatic site</b>	Місце розташування первинної пухлини (ендоцервікс/шийка матки)
<b>Applications</b>	Ремодельовання ядерної оболонки; біологія рецептора ламіну В (LBR); індукована доксицикліном експресія генів; система HeLa Kyoto FlpIn TREx; взаємодії хроматину та ламіни; візуалізація живих клітин; дослідження умовного виснаження з використанням маркування за принципом близькості, опосередкованого білком NS3
<b>Synonyms</b>	HeLa R19 FlpIn TREx H2B-Cherry/NS3-CMPK-hLBR1TM-mEGFP

## Характеристики

<b>Age</b>	30 років
<b>Gender</b>	Жінка
<b>Ethnicity</b>	Афроамериканець
<b>Morphology</b>	Фібробластоподібні
<b>Cell type</b>	Епітеліальні клітини
<b>Growth properties</b>	Адепт

## Нормативні дані

<b>Citation</b>	NS3-CMPK-hLBR1TM-mEGFP (номер за каталогом Cytion 300986)
<b>Biosafety level</b>	1

## Клітини NS3-CMPK-hLBR1TM-mEGFP | 300986

**NCBI\_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL\_UR51**GMO Status** GMO-S1: Цей похідний штам HeLa R19 FlpIn TREx містить інтегровані за допомогою рекомбінази Flp конструкти, що кодують H2B-mCherry та індукований доксицикліном NS3-CMPK-hLBR1TM-mEGFP, а також маркер резистентності до G418. Ця класифікація діє лише на території Німеччини і може відрізнятися в інших країнах.

## Біомолекулярні дані

**Protein expression** H2B-mCherry та DOx-індуцибельний NS3-CMPK-hLBR1TM-mEGFP

## Обробка

**Culture Medium** ДМЕМ, w: 4,5 г/л Глюкоза, w: 4 мМ L-глутамін, w: 3,7 г/л NaHCO<sub>3</sub>, w: 1,0 мМ піруват натрію (цит. номер 820300a)**Supplements** Додайте до середовища 10% FBS, 0,5 мг/мл G418**Dissociation Reagent** Аккутаза**Subculturing** Видаліть старе середовище з прилиплих клітин і промийте їх PBS, в якому бракує кальцію і магнію. Для колб T25 використовуйте 3-5 мл PBS, а для колб T75 - 5-10 мл. Потім повністю покрийте клітини аккутазою, використовуючи 1-2 мл для колб T25 і 2,5 мл для колб T75. Залиште клітини інкубуватися при кімнатній температурі протягом 8-10 хвилин, щоб відокремити їх. Після інкубації обережно змішайте клітини з 10 мл середовища, щоб ресуспендувати їх, а потім центрифугуйте при 300xg протягом 3 хвилин. Викиньте надосадову рідину, ресуспендуйте клітини у свіжому середовищі та перенесіть їх у нові колби, які вже містять свіже середовище.**Split ratio** Рекомендується співвідношення 1:3**Fluid renewal** 2-3 рази на тиждень**Freeze medium** Як середовище криоконсервування ми використовуємо повне живильне середовище (включаючи FBS) + 10% ДМСО для адекватної життєздатності після відтавання або CM-1 (номер за каталогом Cytion 800100), до складу якого входять оптимізовані осмопротектори та метаболічні стабілізатори для прискорення відновлення та зменшення криоіндукованого стресу.

**Клітини NS3-CMPK-hLBR1TM-mEGFP | 300986****Thawing and  
Culturing Cells**

1. Переконайтеся, що віал залишається глибоко замороженим після доставки, оскільки клітини транспортуються на сухому льоду для підтримання оптимальної температури під час транспортування.
2. Після отримання негайно зберігайте кріовіал при температурі нижче  $-150^{\circ}\text{C}$ , щоб забезпечити збереження клітинної цілісності, або перейдіть до кроку 3, якщо потрібне негайне культивування.
3. Для негайного культивування швидко розморозьте віал, зануливши його у водяну баню з чистою водою і антимікробним засобом при температурі  $37^{\circ}\text{C}$ , обережно перемішуючи протягом 40-60 секунд, поки не залишиться невелика крижана грудка.
4. Всі наступні кроки виконуйте в стерильних умовах у проточній витяжній шафі, дезінфікуючи кріовіал 70% етанолом перед відкриттям.
5. Обережно відкрийте продезінфікований флакон і перенесіть клітинну суспензію в 15 мл центрифужну пробірку, що містить 8 мл культурального середовища кімнатної температури, обережно перемішуючи.
6. Відцентрифугуйте суміш при  $300 \times g$  протягом 3 хвилин, щоб відокремити клітини, і обережно викиньте надосадову рідину, що містить залишки заморожувального середовища.
7. Обережно ресуспендуйте осад клітин у 10 мл свіжого культурального середовища. Для адгезивних клітин розділіть суспензію між двома культуральними колбами T25; для суспензійних культур перенесіть все середовище в одну колбу T25, щоб сприяти ефективній взаємодії та росту клітин.
8. Дотримуйтеся встановлених протоколів субкультивування для продовження росту і підтримання клітинної лінії, забезпечуючи надійні результати експерименту.

**Incubation  
Atmosphere**

$37^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , волога атмосфера.

**Flask Coating**

Ні

**Freezing  
Procedure**

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевірній ізольованій упаковці з достатньою кількістю холодоагенту для підтримання температури приблизно  $-78^{\circ}\text{C}$  під час транспортування. При отриманні негайно огляньте контейнер і негайно перемістіть віали у відповідне місце для зберігання.

## Клітини NS3-CMPK-hLBR1TM-mEGFP | 300986

### Shipping Conditions

Кріоконсервовані клітинні лінії транспортуються на сухому льоду в перевірених ізольованих упаковці з достатньою кількістю холодоагенту для підтримання температури приблизно -78 °C під час транспортування. При отриманні негайно огляньте контейнер і негайно перемістіть віали у відповідне місце для зберігання.

### Storage Conditions

Для тривалого зберігання помістіть флакони в парофазний рідкий азот при температурі від -150 до -196 °C. Зберігання при -80 °C допустиме лише як короткий проміжний етап перед перенесенням у рідкий азот.

## Контроль якості / Генетичний профіль / HLA

### Sterility

Зараження мікоплазмою виключається за допомогою аналізів на основі ПЛР та люмінесцентних методів виявлення мікоплазми.

Щоб переконатися у відсутності бактеріального, грибового або дріжджового забруднення, клітинні культури піддаються щоденному візуальному контролю.