

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

## Általános információk

<b>Description</b>	Ezt a klonális stabil sejtvonalat egy cirkuláris plazmid transzfekciójával és FLP-rekombinációval, majd gyógyszerrezisztencia-szelekcióval hozták létre.
<b>Organism</b>	Emberi
<b>Tissue</b>	Uterus
<b>Disease</b>	Adenokarcinóma
<b>Metastatic site</b>	Az elsődleges daganat helye (endocervix/méhnyak)
<b>Applications</b>	A sejtmagburkolat átalakulása; a lamin B-receptor (LBR) biológiája; doxiciklin-indukálható génkifejeződés; a HeLa Kyoto FLPIn TREx rendszer; a kromatin és a lamina közötti kölcsönhatások; élősejt-képzés; feltételes kimerülési vizsgálatok NS3-közvetített közelségi jelölés alkalmazásával
<b>Synonyms</b>	HeLa R19 FLPIn TREx H2B-Cherry/NS3-CMPK-hLBR1TM-mEGFP

## Jellemzők

<b>Age</b>	30 év
<b>Gender</b>	Női
<b>Ethnicity</b>	Afroamerikai
<b>Morphology</b>	Fibroblaszt-szerű
<b>Cell type</b>	Epithel sejtek
<b>Growth properties</b>	Adherent

## Szabályozási adatok

<b>Citation</b>	NS3-CMPK-hLBR1TM-mEGFP (Cytion katalógusszám: 300986)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606

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

**CellosaurusAccession** CVCL\_UR51**GMO Status**

GMO-S1: Ez a HeLa R19 FlpIn TReX származék olyan, Flp-rekombinázba integrált konstrukciókat tartalmaz, amelyek a H2B-mCherry-t és a doxiciklin-indukálható NS3-CMPK-hLBR1TM-mEGFP-t kódolják, G418-rezisztencia-markerral. Ez a besorolás kizárólag Németország területén érvényes, más országokban eltérő lehet.

**Biomolekuláris adatok****Protein expression**

H2B-mCherry és DOx indukálható NS3-CMPK-hLBR1TM-mEGFP

**A kezelése****Culture Medium**DMEM, w: 4,5 g/L glükóz, w: 4 mM L-Glutamin, w: 3,7 g/L NaHCO<sub>3</sub>, w: 1,0 mM nátrium-piruvát (Cytion cikkszám 820300a)**Supplements**

A táptalajt egészítsük ki 10% FBS-szel, 0,5 mg/ml G418-zal

**Dissociation Reagent**

Accutase

**Subculturing**

Távolítsa el a régi táptalajt a megtapadt sejtekről, és mossa őket kalcium- és magnéziummentes PBS-szel. T25-ös lombikokhoz 3-5 ml PBS-t, T75-ös lombikokhoz pedig 5-10 ml-t használjunk. Ezután fedjük be a sejteket teljesen Accutase-zal, T25 lombikok esetében 1-2 ml-t, T75 lombikok esetében 2,5 ml-t használva. A sejteket 8-10 percig hagyjuk szobahőmérsékleten inkubálni, hogy leváljanak. Az inkubálás után óvatosan keverjük össze a sejteket 10 ml tápfolyadékkal, hogy reszuszpendáljuk őket, majd centrifugáljuk 300xg-nél 3 percig. Dobja el a felülúszót, szuszpendálja újra a sejteket friss tápfolyadéokban, és helyezze át őket új lombikokba, amelyek már friss tápfolyadékot tartalmaznak.

**Split ratio**

Az 1:3 arányt javasoljuk

**Fluid renewal**

hetente 2-3 alkalommal

**Freeze medium**

Krioprezerváló táptalajként teljes növekedési táptalajt (beleértve az FBS-t) + 10% DMSO-t használunk a megfelelő kiolvasztás utáni életképesség érdekében, vagy CM-1-et (Cytion katalógusszám: 800100), amely optimalizált ozmoprotektánsokat és metabolikus stabilizátorokat tartalmaz a regenerálódás fokozása és a krio-indukált stressz csökkentése érdekében.

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

1. Ellenőrizze, hogy az injekciós üveg a szállításkor mélyhűtött marad-e, mivel a sejteket szárazjégen szállítják, hogy a szállítás során az optimális hőmérsékletet fenntartsák.
2. Átvételt követően vagy azonnal tárolja a krioampullát  $-150\text{ °C}$  alatti hőmérsékleten a sejtek integritásának megőrzése érdekében, vagy folytassa a 3. lépéssel, ha azonnali tenyésztésre van szükség.
3. Azonnali tenyésztés esetén gyorsan fel kell olvasztani az injekciós üveget úgy, hogy tiszta vízzel és antimikrobiális szerrel ellátott  $37\text{ °C}$ -os vízfürdőbe merítjük, és 40-60 másodpercig óvatosan kevergetjük, amíg egy kis jégcsomó nem marad.
4. Az összes további lépést steril körülmények között, áramlásos elszívóban végezzük el, és nyitás előtt fertőtlenítsük a krioüklét 70%-os etanollal.
5. Óvatosan nyissa fel a fertőtlenített fiolát, és a sejtuszpenziót óvatosan összekeverve helyezze át egy 15 ml-es centrifugacsőbe, amely 8 ml szobahőmérsékletű táptalajt tartalmaz.
6. Centrifugáljuk az elegyet  $300 \times g$ -n 3 percig a sejtek szétválasztásához, és óvatosan dobjuk el a maradék fagyasztóközeget tartalmazó felülúszót.
7. Óvatosan szuszpendáljuk újra a sejt pelletet 10 ml friss táptalajban. Adhezív sejtek esetében ossza a szuszpenziót két T25-ös tenyésztőlombik között; szuszpenziós kultúrák esetében az összes tápfolyadékot tegye át egy T25-ös lombikba a hatékony sejtkölcsönhatás és növekedés elősegítése érdekében.
8. A sejt vonal folyamatos növekedése és fenntartása érdekében tartsa be a megállapított szubkultúra protokollokat, biztosítva a megbízható kísérleti eredményeket.

**Incubation  
Atmosphere**

$37\text{ °C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , párasított légkör.

**Flask Coating**

Nincs

**Freezing  
Procedure**

A kriokonzervált sejt vonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül  $-78\text{ °C}$ -on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

**Shipping  
Conditions**

A kriokonzervált sejt vonalakat szárazjégen, validált, szigetelt csomagolásban szállítják, elegendő hűtőközeggel, hogy a szállítás során a hőmérsékletet körülbelül  $-78\text{ °C}$ -on tartsák. Átvételkor azonnal vizsgálja meg a tárolóedényt, és haladéktalanul helyezze át az injekciós üvegeket a megfelelő tárolóhelyre.

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

### Storage Conditions

Hosszú távú tartósítás céljából helyezze az üvegeket gőzfázisú folyékony nitrogénbe, körülbelül -150 és -196 °C közötti hőmérsékleten. A -80 °C-on történő tárolás csak rövid átmeneti lépésként fogadható el a folyékony nitrogénbe való átvitel előtt.

## Minőségellenőrzés / Genetikai profil / HLA

### Sterility

A mikoplazma-szennyeződést mind a PCR-alapú vizsgálatokkal, mind a lumineszcencia-alapú mikoplazma-kimutatói módszerekkel kizárják.

A bakteriális, gombás vagy élesztőgombás szennyeződés elkerülése érdekében a sejt kultúrákat napi vizuális ellenőrzésnek vetik alá.