

## CERV-186 ląstelės | 300290

## Bendra informacija

## Description

CERV-186 ląstelių linija, gauta in vitro iš gimdos kaklelio karcinomos MRI-H-186 ksenotransplantato, yra invazinės, stambių ląstelių, nekeratinizuojančios plokščialąstelinės karcinomos biologinis modelis. Ši ląstelių linija buvo sukurta ir pritaikyta in vivo transplantacijai vadovaujant daktarui Bodgeni Masono tyrimų institute. MRI-H186, kuriai būdingos genominės savybės, turi maždaug 26 integruotas tiek pilno ilgio, tiek sutrumpintų ŽPV16 genomo formų kopijas, kurios daro didelę įtaką jos transkriptominiam profiliui.

MRI-H186 ląstelės išsiskiria stipria tiek pilno ilgio, tiek sutrumpintų ankstyvųjų ŽPV16 transkriptų raiška, ypač pasižymi dideliu E5 pilno ilgio (fl) RNR kiekiu. Šis transkripcijos požymis labai skiriasi nuo kitų gimdos kaklelio karcinomos ląstelių linijų, tokių kaip CaSki ir MRI-H196, transkripcijos požymių. Be to, MRI-H186 transkripcinis aktyvumas, išreikštas įvairių kitų transkriptų raiška, labai sutampa su HPK-IA ir C3 ląstelių linijose stebėtais modeliais, o tai rodo, kad transkripcija šiuose modeliuose yra panaši. Tiek pilno ilgio, tiek sutrumpintų ŽPV16 genomo integracijų buvimas MRI-H186 ląstelėse yra pagrindinis veiksnys, lemiantis jų energingą ankstyvųjų viruso transkriptų raišką, kurią ypač pabrėžia didelė E5 fl RNR raiška. Šis intensyvus transkripcijos aktyvumas pasiekia kulminaciją ties ankstyvuoliu poliadenilino signalu, taip pabrėžiant unikalią transkripcijos dinamiką MRI-H186 ląstelių linijoje.

## Organism

Žmogus

## Tissue

Gimdos kaklelis

## Disease

Plokščialąstelinė karcinoma

## Synonyms

Cerv-186, MRI-H-186, MRI-H186

## Charakteristikos

## Age

42 metai

## Gender

Moteris

## Ethnicity

Afrikos

## Morphology

| epitelį panašus

## Growth properties

Priglundęs

## Reguliavimo duomenys

## Citation

CERV-186 (Cytion katalogo numeris 300290)

## CERV-186 ląstelės | 300290

**Biosafety level** 2**NCBI\_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL\_5720**Biomolekuliniai duomenys****Tumorigenic** Taip, su nuogomis pelėmis**Viruses** ŽPV-16 teigiamas**Products** Citokeratinas 8, 18, vimentinas, desmoplakinas**Tvarkymas****Culture Medium** DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/l gliukozės, w: 2,5 mM L-glutamino, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM natrio piruvato, w: 1,2 g/l NaHCO<sub>3</sub> (Cytion gaminio numeris 820400a)**Supplements** Papildykite terpę 10 % FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Subculturing** Pašalinkite seną terpę nuo prilipusių ląstelių ir nuplaukite jas PBS, kuriame nėra kalcio ir magnio. T25 kolboms naudokite 3-5 ml PBS, o T75 kolboms - 5-10 ml. Tuomet visiškai užpilkite ląsteles "Accutase", naudodami 1-2 ml T25 kolboms ir 2,5 ml T75 kolboms. Leiskite ląstelėms inkubuotis kambario temperatūroje 8-10 minučių, kad jos atsiskirtų. Po inkubacijos atsargiai sumaišykite ląsteles su 10 ml terpės, kad jos vėl suspenduotų, tada 3 minutes centrifuguokite 300xg greičiu. Išmeskite supernatantą, vėl sutirpinkite ląsteles šviežioje terpėje ir perkelkite jas į naujas kolbas, kuriose jau yra šviežia terpė.**Seeding density**  $2 \times 10^4$  ląstelės/cm<sup>2</sup> per 7 dienas suformuos susiliejusią monosluoksnę.**Fluid renewal** 2-3 kartus per savaitę**Post-Thaw Recovery** Atšildžius, išdėliokite ląsteles  $5 \times 10^4$  ląstelių/cm<sup>2</sup> tankumu ir leiskite ląstelėms atsigauti po užšaldymo proceso ir prisitvirtinti bent 24 valandas.**Freeze medium** Kaip kriokonservavimo terpę naudojame visišką augimo terpę (įskaitant FBS) + 10 % DMSO, kad būtų užtikrintas tinkamas gyvybingumas po atšildymo, arba CM-1 (Cytion katalogo numeris 800100), kurioje yra optimizuotų osmoprotektorių ir medžiagų apykaitos stabilizatorių, kad būtų pagerintas atsigavimas ir sumažintas kriokonservavimo sukeltas stresas.

## CERV-186 ląstelės | 300290

### Thawing and Culturing Cells

1. Patikrinkite, ar pristatant buteliuką jis išlieka gerai užšaldytas, nes ląstelės gabenamos ant sauso ledo, kad gabenimo metu būtų palaikoma optimali temperatūra.
2. Gavę iš karto laikykite kriovialą žemesnėje nei  $-150^{\circ}\text{C}$  temperatūroje, kad užtikrintumėte ląstelių vientisumo išsaugojimą, arba pereikite prie 3 veiksmo, jei reikia nedelsiant kultivuoti.
3. Jei norite nedelsiant pradėti kultivuoti, greitai atšildykite buteliuką panardindami jį į  $37^{\circ}\text{C}$  temperatūros vandens vonelę su švariu vandeniu ir antimikrobine priemone, švelniai maišydami 40-60 sekundžių, kol liks nedidelis ledo gabalėlis.
4. Visus tolesnius veiksmus atlikite steriliomis sąlygomis srauto gaubte, prieš atidarydami kriovialą dezinfekuokite jį 70 % etanoliu.
5. Atsargiai atidarykite dezinfekuotą buteliuką ir perpilkite ląstelių suspensiją į 15 ml centrifugos mėgintuvėlį, kuriame yra 8 ml kambario temperatūros mitybinės terpės, atsargiai išmaišykite.
6. Mišinį centrifuguokite 300 x g greičiu 3 minutes, kad atsiskirtų ląstelės, ir atsargiai išmeskite supernatantą su šaldymo terpės likučiais.
7. Švelniai resuspenduokite ląstelių granules 10 ml šviežios mitybinės terpės. Jei ląstelės yra prigludusios, suspensiją padalykite į dvi T25 kolbas; jei tai suspensinės kultūros, visą terpę perkelti į vieną T25 kolbą, kad paskatintumėte veiksmingą ląstelių sąveiką ir augimą.
8. Laikykitės nustatytų subkultūrų protokolų, kad ląstelių linija nuolat augtų ir būtų palaikoma, taip užtikrinant patikimus eksperimentų rezultatus.

### Incubation Atmosphere

$37^{\circ}\text{C}$ , 5 %  $\text{CO}_2$ , drėkintoje atmosferoje.

### Flask Coating

Nėra

### Freezing Procedure

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug  $-78^{\circ}\text{C}$  temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelti mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

### Shipping Conditions

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug  $-78^{\circ}\text{C}$  temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelti mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

## CERV-186 ląstelės | 300290

### Storage Conditions

Norėdami ilgai saugoti, įdėkite buteliukus į garų fazės skystą azotą maždaug -150-196 °C temperatūroje. Laikymas -80 °C temperatūroje yra priimtinas tik kaip trumpas tarpinis etapas prieš perkeliant į skystą azotą.

## Kokybės kontrolė / Genetinis profilis / HLA

### Sterility

Mikoplazmos užterštumas atmetamas taikant PGR pagrįstus tyrimus ir liuminescencinius mikoplazmos aptikimo metodus.

Siekiant užtikrinti, kad nebūtų užteršimo bakterijomis, grybeliais ar mielėmis, ląstelių kultūros kasdien vizualiai tikrinamos.

### HLA aleliai

**A\***: '30:01:01  
**B\***: '13:02:01  
**C\***: '06:02:01  
**DRB1\***: '07:01:01  
**DQA1\***: '02:01:01  
**DQB1\***: '02:02:01  
**DPB1\***: '03:01:01  
**E**: '01:01:01