

## Celule CERV-186 | 300290

## Informații generale

## Description

Linia celulară CERV-186, derivată in vitro din xenotransplantul carcinomului cervical MRI-H-186, servește drept model biologic pentru carcinomul cu celule scuamoase invazive, cu celule mari, non-keratinizante. Această linie celulară a fost stabilă și adaptată pentru transplant in vivo sub conducerea Dr. Bodgen la Institutul de Cercetare Mason. Caracterizată prin proprietățile sale genomice, MRI-H186 conține aproximativ 26 de copii integrate ale genomului HPV16, atât forme complete, cât și forme trunchiate, care influențează semnificativ profilul său transcriptomic.

Celulele MRI-H186 se disting prin expresia robustă a transcriptelor HPV16 timpurii, atât de lungime completă, cât și trunchiate, prezentând în special niveluri ridicate de ARN E5 de lungime completă (fl). Această semnătură transcripțională este deosebit de distinctă de cea observată în alte linii celulare de carcinom cervical, cum ar fi CaSki și MRI-H196. În plus, activitatea transcripțională a MRI-H186, în ceea ce privește expresia diferitelor alte transcripții, prezintă o aliniere strânsă cu modelele observate în liniile celulare HPK-1A și C3, indicând un comportament transcripțional similar în cadrul acestor modele. Prezența atât a integrărilor genomice HPV16 de lungime completă, cât și a celor trunchiate în celulele MRI-H186 este un factor-cheie în exprimarea viguroasă a transcriptelor virale timpurii, subliniată în special de exprimarea semnificativă a ARN fl E5. Această activitate transcripțională intensă culminează la semnalul de poliadenilare timpurie, evidențiind dinamica transcripțională unică din cadrul liniei celulare MRI-H186.

## Organism

Om

## Tissue

Cervix

## Disease

Carcinom cu celule scuamoase

## Synonyms

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

## Caracteristici

## Age

42 de ani

## Gender

Femei

## Ethnicity

African

## Morphology

De tip epitelial

## Growth properties

Aderent

## Date de reglementare

## Celule CERV-186 | 300290

<b>Citation</b>	CERV-186 (număr de catalog Cytion 300290)
-----------------	---

<b>Biosafety level</b>	2
------------------------	---

<b>NCBI_TaxID</b>	9606
-------------------	------

<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_5720
-----------------------------	-----------

## Date biomoleculare

<b>Tumorigenic</b>	Da, la șoareci nude
--------------------	---------------------

<b>Viruses</b>	HPV-16 pozitiv
----------------	----------------

<b>Products</b>	Cytokeratine 8, 18, Vimentin, Desmoplakin
-----------------	---

## Manipulare

<b>Culture Medium</b>	DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3,1 g/L Glucoză, w: 2,5 mM L-Glutamină, w: 15 mM HEPES, w: 0,5 mM Piruvat de sodiu, w: 1,2 g/L NaHCO <sub>3</sub> (număr articol Cytion 820400a)
-----------------------	---

<b>Supplements</b>	Suplimentați mediul cu 10% FBS
--------------------	--------------------------------

<b>Dissociation Reagent</b>	Accutase
-----------------------------	----------

<b>Subculturing</b>	Îndepărtați mediul vechi de pe celulele aderente și spălați-le cu PBS care nu conține calciu și magneziu. Pentru flacoanele T25, se utilizează 3-5 ml de PBS, iar pentru flacoanele T75, 5-10 ml. Apoi, se acoperă celulele complet cu Accutase, folosind 1-2 ml pentru flacoanele T25 și 2,5 ml pentru flacoanele T75. Lăsați celulele la incubare la temperatura camerei timp de 8-10 minute pentru a le detașa. După incubare, amestecați ușor celulele cu 10 ml de mediu pentru a le resuspenda, apoi centrifugați la 300xg timp de 3 minute. Aruncați supernatantul, resuspendați celulele în mediu proaspăt și transferați-le în flacoane noi care conțin deja mediu proaspăt.
---------------------	--

<b>Seeding density</b>	$2 \times 10^4$ celule/cm <sup>2</sup> vor duce la formarea unui strat monomolecular confluent în termen de 7 zile.
------------------------	---

<b>Fluid renewal</b>	de 2 până la 3 ori pe săptămână
----------------------	---------------------------------

<b>Post-Thaw Recovery</b>	După decongelare, plasați celulele la $5 \times 10^4$ celule/cm <sup>2</sup> și lăsați-le să se recupereze după procesul de congelare și să adere timp de cel puțin 24 de ore.
---------------------------	--

## Celule CERV-186 | 300290

**Freeze medium**

Ca mediu de crioconservare, folosim mediu de creștere complet (inclusiv FBS) + 10% DMSO pentru o viabilitate adecvată după dezghețare sau CM-1 (număr de catalog Cytion 800100), care include osmoprotectanți optimizați și stabilizatori metabolici pentru a spori recuperarea și a reduce stresul indus de criogenie.

**Thawing and Culturing Cells**

1. Confirmați că flaconul rămâne profund înghețat la livrare, deoarece celulele sunt expediate pe gheață carbonică pentru a menține temperaturi optime în timpul transportului.
2. La primire, fie depozitați crioviola imediat la temperaturi sub -150 °C pentru a asigura păstrarea integrității celulare, fie treceți la etapa 3 dacă este necesară cultivarea imediată.
3. Pentru cultivarea imediată, dezghețați rapid flaconul prin scufundarea acestuia într-o baie de apă la 37 °C cu apă curată și un agent antimicrobian, agitându-l ușor timp de 40-60 de secunde până când rămâne o mică aglomerare de gheață.
4. Se efectuează toate etapele ulterioare în condiții sterile, într-o hotă cu flux, dezinfectând crioviola cu etanol 70% înainte de deschidere.
5. Se deschide cu grijă flaconul dezinfectat și se transferă suspensia celulară într-un tub de centrifugare de 15 ml care conține 8 ml de mediu de cultură la temperatura camerei, amestecând ușor.
6. Se centrifughează amestecul la 300 x g timp de 3 minute pentru a separa celulele și se aruncă cu grijă supernatantul care conține mediul de congelare rezidual.
7. Se resuspendă ușor peletul celular în 10 ml de mediu de cultură proaspăt. Pentru celulele aderente, împărțiți suspensia între două flacoane de cultură T25; pentru culturile în suspensie, transferați tot mediul într-un flacon T25 pentru a promova interacțiunea și creșterea celulară eficientă.
8. Respectați protocoalele de subcultură stabilite pentru creșterea și menținerea continuă a liniei celulare, asigurând rezultate experimentale fiabile.

**Incubation Atmosphere**

37°C, 5%<sub>CO2</sub>, atmosferă umidificată.

**Flask Coating**

Niciuna

**Freezing Procedure**

Linii celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

## Celule CERV-186 | 300290

### Shipping Conditions

Liniiile celulare crioconservate sunt expediate pe gheață carbonică în ambalaje izolate, validate, cu suficient agent frigorific pentru a menține aproximativ -78 °C pe toată durata transportului. La primire, se inspectează imediat recipientul și se transferă fără întârziere fiolele în depozitul corespunzător.

### Storage Conditions

Pentru conservarea pe termen lung, flacoanele se plasează în azot lichid în fază de vapori la o temperatură cuprinsă între -150 și -196 °C. Păstrarea la -80 °C este acceptabilă doar ca o scurtă etapă intermediară înainte de transferul în azot lichid.

## Controlul calității / Profil genetic / HLA

### Sterility

Contaminarea cu micoplasmă este exclusă utilizând atât teste bazate pe PCR, cât și metode de detectare a micoplasmei bazate pe luminescență.

Pentru a se asigura că nu există contaminare bacteriană, fungică sau de drojdie, culturile celulare sunt supuse unor inspecții vizuale zilnice.

### Alele HLA

**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