# OE19

305441

## BENDRA INFORMACIJA

### Aprašymas

OE19 yra žmogaus stemplės adenokarcinomos ląstelių linija, gauta iš pirminio naviko, kurį turėjo pacientas, sergantis Barrett stemplės adenokarcinoma. Ši ląstelių linija plačiai naudojama tyrimuose, skirtuose stemplės vėžiui, ypač navikų susidarymo tyrimams Barrett stemplės progresavimo kontekste. OE19 naudojama kaip modelis adenokarcinomos vystymosi molekulinės mechanizmų, terapinio atsako ir atsparumo mechanizmų viršutinių virškinimo trakto piktybinių navikų tyrimams.
OE19 ląstelės pasižymi epiteline morfologija ir prisijungia standartinėmis kultivavimo sąlygomis. Jos pasižymi genominių pokyčių ir molekulinių savybių, būdingų stemplės adenokarcinomai, įskaitant HER2/neu (ERBB2) perteklių, kuris yra agresyvaus naviko elgesio požymis ir klinikinės reikšmės terapijos taikinys. Dėl to OE19 yra ypač tinkama HER2 taikinio terapijos, pvz., monokloninių antikūnų ir tirozino kinazės inhibitorių, tyrimams. Be to, OE19 ląstelės naudojamos tirti signalinius kelius, kurie yra svarbūs vėžio progresavimui, įskaitant MAPK/ERK ir PI3K/AKT kelius, taip pat imuninės sistemos išvengimo mechanizmus ir sąveiką su naviko mikroaplinką.
Ikiklinikiniuose tyrimuose OE19 yra vertingas chemoterapinių agentų, tikslinio gydymo ir naujų kombinacijų, skirtų vaistų atsparumui įveikti, vertinimui. Ląstelių linija taip pat naudojama ksenotransplantacijos modeliuose, siekiant įvertinti naviko augimą ir terapinį veiksmingumą in vivo. Dėl savo molekulinio profilio ir svarbos Barrettio stemplės adenokarcinomai OE19 yra svarbus išteklius, padedantis geriau suprasti ir gydyti šią sudėtingą piktybinę ligą.

| | |
|---|---|
| **Audinys** | Stemplė |
| **Liga** | Adenokarcinoma |

### Sinonimai

- OE-19
- JROECL 19
- JROECL19
- OEC19

## KLASIFIKACIJA

| | |
|---|---|
| **Organizmas** | Žmogus |
| **Seksas** | Vyras |
| **Augimo savybės** | Prisijungęs |
| **Biologinio saugumo lygis** | 1 |

## CHARAKTERISTIKOS

| | |
|---|---|
| **Morfologija** | Į epitelį panašus |
| **Laikas, per kurį skaičius padvigubėja** | 50–60 valandų |

## IDENTIFIKATORIAI

### Nuoroda

OE19 (Cytion katalogo numeris 305441)

| | |
|---|---|
| **NCBI mokesčių identifikavimo kodas** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_1622 |

## IŠRAIŠKA IR JAUTRUMAS

### Mutacijų profilis

Mutacija: TP53, paprasta, p.Asn310Lysfs*27 (c.929dup) (c.929_930ins1), heterozigotinė

## LAIKYMAS IR AUGINIMAS

### Maitinamoji terpė

RPMI 1640, š: 2,0 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO3 (Cytion gaminio numeris 820700a)

| | |
|---|---|
| **Inkubacijos aplinka** | 37 °C, 5 %CO2, drėkintoje atmosferoje. |

### Maisto papildai

Papildykite terpę 10 % FBS

| | |
|---|---|
| **Disociacijos reagentas** | „Accutase“ 10 min. 37 °C |
| **Sėjos tankis** | 2–5 x $10^4$ ląstelės/$cm^2$ |

### Atšildymas ir auginimas

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.

## KOKYBĖS KONTROLĖ IR KRIOKONSERVAVIMAS

### Sterilumas

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.

| | |
|---|---|
| **Šaldymo terpė** | 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. |

### Laikymo sąlygos

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 skystąjį azotą.

### Pristatymo sąlygos

Kriokonservuotos ląstelių linijos gabenamos ant sauso ledo patvirtintoje, izoliuotoje pakuotėje su pakankamu kiekiu šaldymo skysčio, kad pervežimo metu būtų palaikoma maždaug -78 °C temperatūra. Gavę pakuotę, nedelsdami ją apžiūrėkite ir nedelsdami perkelkite mėgintuvėlius į tinkamą saugyklą.

## DONORAS

| | |
|---|---|
| **Donoro amžius** | 72 metai |
| **Etninė priklausomybė** | Europos |

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

## TEISINIAI IR SAUGOS KLAUSIMAI

### Saugos priemonės

Planuojant saugoti kriovaistinę skystame azote, kad ateityje ją būtų galima atšildyti, būtina laikytis griežtų saugos priemonių. Būtina mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir drabužius, o perkeliant užšaldytus mėginius į skystojo azoto talpyklą arba iš jos būtina naudoti veido kaukę arba apsauginius akinius. Taip siekiama sumažinti sužeidimų riziką dėl galimo kriokomponentų sprogimo išėmimo metu, kai gali išsiveržti aštrūs fragmentai.

### Garantija

" Cytion" garantuoja savo produktų kokybę ir gyvybingumą.
Garantuojame, kad mūsų ląstelės bus gyvybingos kultūrų auginimo pradžioje 60 dienų po išsiuntimo iš mūsų gamyklos.
Užtikriname, kad visos medžiagos atitinka analizės sertifikate ir (arba) gaminio lape aprašytas specifikacijas
Išsamią informaciją rasite mūsų <a href=""/Kas mes esame/garantijos/" hreflang=""x-default"">Garantijos pareiškime

| | |
|---|---|
| **Reikalinga medžiagų perdavimo sutartis** | Yes |

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