

## SW-1116 ląstelės | 300348

## Bendra informacija

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Description</b> | Šią ląstelių liniją 1976 m. iš storosios žarnos adenokarcinomos audinio išskyrė Leibovitz ir kt. Imunoperoksidazės būdu dažant keratiną jos yra teigiamos, tačiau neigiamos CSAp (CSAp-) ir storosios žarnos antigenai 3. Išreikšti onkogenai c-myc, K-ras, H-ras, myb, sis ir fos onkogenai, N-myc ir N-ras raiška nepastebėta. Išreikšti navikui būdingi branduolio matricos baltymai CC-4, CC-5 ir CC-6. |
| <b>Organism</b>    | Žmogus  |
| <b>Tissue</b>      | Storosios žarnos  |
| <b>Disease</b>     | Adenokarcinoma  |
| <b>Synonyms</b>    | SW1116, SW 1116   |

## Charakteristikos

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| <b>Age</b>               | 73 metai        |
| <b>Gender</b>            | Vyras           |
| <b>Ethnicity</b>         | Kaukaziečių     |
| <b>Morphology</b>        | Epitelį panašus |
| <b>Growth properties</b> | Priglundęs      |

## Reguliavimo duomenys

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Citation</b>             | SW-1116 (Cytion katalogo numeris 300348) |
| <b>Biosafety level</b>      | 1  |
| <b>NCBI_TaxID</b>           | 9606                                     |
| <b>CellosaurusAccession</b> | CVCL_0544                                |

## Biomolekuliniai duomenys

## SW-1116 ląstelės | 300348

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Protein expression</b>    | CEA teigiamas   |
| <b>Isoenzymes</b>            | G6PD, B, PGM1, 1, PGM3, 1-2, 6PGD, A, ES-D, 1, PEP-D, 1                     |
| <b>Oncogenes</b>             | Myc +, myb +, ras +, fos +, sis +, p53 +, abl -, ros -, src -               |
| <b>Tumorigenic</b>           | Taip, su nuogomis pelėmis   |
| <b>Reverse transcriptase</b> | Neigiamas   |
| <b>Products</b>              | Karcinoembrioninis antigenas (CEA) 2654 ng/106 ląstelių/10 dienų, keratinas |
| <b>Mutational profile</b>    | SW-1116 ląstelės turi Kras geno 12 kodono mutaciją: GGT(Wt Gly) >GCT(Ala)   |

## Tvarkymas

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Culture Medium</b>       | 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)  |
| <b>Supplements</b>          | Papildykite terpę 10 % FBS  |
| <b>Dissociation Reagent</b> | Accutase  |
| <b>Subculturing</b>         | 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. |
| <b>Split ratio</b>          | Rekomenduojamas santykis nuo 1:3 iki 1:6  |
| <b>Fluid renewal</b>        | 1-2 kartus per savaitę  |
| <b>Freeze medium</b>        | 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.   |

**SW-1116 ląstelės | 300348****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.

## SW-1116 ląstelės | 300348

### 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.

### STR profilis

**Amelogenin:** x,x  
**CSF1PO:** 10, 11  
**D13S317:** 11,14  
**D16S539:** 9,12  
**D5S818:** 11, 12  
**D7S820:** 12  
**TH01:** 6  
**TPOX:** 8,11  
**vWA:** 14,19  
**D3S1358:** 16  
**D21S11:** 28, 29  
**D18S51:** 13  
**Penta E:** 10,12  
**Penta D:** 11,13  
**D8S1179:** 10, 11  
**FGA:** 21, 22

### HLA aleliai

**A\*:** '23:01:01  
**B\*:** '44:03:01  
**C\*:** '04:01:01  
**DRB1\*:** '11:01:01  
**DQA1\*:** '05:05:01  
**DQB1\*:** '03:01:01  
**DPB1\*:** '04:02:01  
**E:** '01:01:01