

## AS-30D elementai | 500116

## Bendra informacija

|                    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| <b>Description</b> | Sukurta in vitro iš AS-30D naviko ascito. |
| <b>Organism</b>    | Žiurkės                                   |
| <b>Tissue</b>      | Kepenys                                   |
| <b>Disease</b>     | Hepatocelulinė karcinoma                  |
| <b>Synonyms</b>    | A-S-30D, AS30D                            |

## Charakteristikos

|                          |                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Age</b>               | 16 mėnesių                                                |
| <b>Gender</b>            | Moteris                                                   |
| <b>Morphology</b>        | Apvalios ląstelės, laisvai prigludusios, plūduriuojančios |
| <b>Growth properties</b> | Prigludęs                                                 |

## Reguliavimo duomenys

|                             |                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Citation</b>             | AS-30D (Cytion katalogo numeris 500116) |
| <b>Biosafety level</b>      | 1                                       |
| <b>NCBI_TaxID</b>           | 10116                                   |
| <b>CellosaurusAccession</b> | CVCL_1949                               |

## Biomolekuliniai duomenys

|                    |                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tumorigenic</b> | Taip, Sprague-Dawley žiurkėms                                          |
| <b>Viruses</b>     | RAP testas: Neigiamas.                                                 |
| <b>Karyotype</b>   | Hipodiploidinis žiurkių kariotipas su 12 % tetraploidijos, 38 (35-41). |

## AS-30D elementai | 500116

## Tvarkymas

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Culture Medium</b>     | RPMI 1640, š: 2,0 mM stabilus glutaminas, š: 2,0 g/L NaHCO <sub>3</sub> (Cytion gaminio numeris 820700a)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Supplements</b>        | Papildykite terpę 10 % FBS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Doubling time</b>      | 26 valandos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Subculturing</b>       | Švelniai homogenizuokite kolboje esantį ląstelių suspensiją, pipetudami aukštyn ir žemyn, tada paimkite reprezentatyvią mėginį, kad nustatytumėte ląstelių tankį ml. Praskieskite suspensiją, kad pasiektumėte $1 \times 10^5$ ląstelių/ml koncentraciją šviežia kultūrinė terpė, ir padalinkite pakoreguotą suspensiją į naujas kolbas tolesniam auginimui. |
| <b>Seeding density</b>    | Rekomenduojamas sėjos tankis yra $1 \times 10^6$ ląstelių/ml.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Fluid renewal</b>      | Kas 3-5 dienas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Post-Thaw Recovery</b> | Po atšildymo leiskite ląstelėms atsigauti po užšaldymo proceso bent 24 valandas.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <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.  |

## AS-30D elementai | 500116

**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 švriu 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  $300 \times g$  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.

## AS-30D elementai | 500116

### 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 skystąjį azotą.

## Kokybės kontrolė ir molekulinė analizė

### 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.