

## SW1088 ląstelės | 305879

## Bendra informacija

## Description

Ląstelių linija SW1088 yra žmogaus gliomos linija, sukurta iš smegenų žievės naviko biopsijos. Ji histologiškai priskiriama astrocitomai ir iš pradžių buvo aprašyta tiriant navikines žmogaus ląstelių linijas, galinčias formuoti navikus nuogose pelėse. Tuomet buvo įrodyta, kad SW1088, įskiepyta po oda imunodeficitinėms šeimininkėms, gali formuoti kietus navikus, nors, palyginti su agresyvesnėmis glioblastomos ląstelių linijomis, naviko vystymuisi reikėjo ilgesnio latentinio periodo. Tai leidžia manyti, kad in vivo jie pasižymi santykinai mažesniu proliferaciniu arba mažiau agresyviu fenotipu.

SW1088 ląstelės pasižymi astrocitinės kilmės savybėmis ir paprastai naudojamos neuroonkologiniuose tyrimuose žemesnio laipsnio gliomoms modeliuoti. Jų lėtesnis navikinis aktyvumas in vivo, palyginti su aukšto laipsnio glioblastomos modeliais, tokiais kaip U87MG ar U251, atspindi biologines savybes, svarbias astrocitos patologijai. SW1088 genominis ir transkriptominis profiliavimas padėjo suprasti gliomų potipių molekulinį skirtumą. Tačiau šios ląstelės gali nevisiškai atkartoti aukšto laipsnio gliomos fenotipą dėl mažesnės proliferacijos ir mažesnio gebėjimo greitai formuoti navikus, todėl jos yra tinkamesnis modelis ankstyvesnės stadijos arba mažiau agresyvioms gliomoms tirti.

**Organism** Žmogus

**Tissue** Smegenys

**Disease** Astrocitoma

**Synonyms** SW-1088, SW 1088

## Charakteristikos

**Age** 72 metai

**Gender** Vyras

**Ethnicity** Kaukazičių

**Morphology** Fibroblastai

**Growth properties** Prigludęs

## Reguliavimo duomenys

**Citation** SW 1088 (Cytion katalogo numeris 305879)



## SW1088 ląstelės | 305879

### 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.

## SW1088 ląstelės | 305879

### 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.