

## Celice SW1088 | 305879

## Splošne informacije

## Description

Celična linija SW1088 je človeška gliomska linija, pridobljena iz tumorske biopsije možganske skorje. Histološko je razvrščena kot astroцитom in je bila prvotno opisana v študiji tumorigenih človeških celičnih linij, ki lahko tvorijo tumorje v golih miših. V tem kontekstu se je pokazalo, da SW1088 tvori solidne tumorje, ko je bil subkutano inokuliran v imunodeficientne gostitelje, čeprav je razvoj tumorja zahteval daljše latentno obdobje v primerjavi z agresivnejšimi celičnimi linijami glioblastoma. To kaže na relativno manj proliferativen ali manj agresiven fenotip in vivo.

Celice SW1088 imajo značilnosti, ki so skladne z astroцитnim izvorom, in se pogosto uporabljajo v nevroonkoloških raziskavah za modeliranje gliomov nižje stopnje. Njihova počasnejša tumorogenost in vivo v primerjavi z modeli glioblastomov visoke stopnje, kot sta U87MG ali U251, odraža biološke značilnosti, pomembne za patologijo astroцитoma. Genomsko in transkriptomsko profiliranje SW1088 je prispevalo k razumevanju molekularnih razlik med podtipi gliomov. Vendar te celice morda ne povzemajo v celoti fenotipa gliomov visoke stopnje zaradi manjše proliferacije in manjše sposobnosti hitrega nastajanja tumorjev, zato so primernejši model za preučevanje gliomov zgodnejših stopenj ali manj agresivnih gliomov.

**Organism** Človek

**Tissue** Možgani

**Disease** Astroцитom

**Synonyms** SW-1088, SW 1088

## Značilnosti

**Age** 72 let

**Gender** Moški

**Ethnicity** Kavkaški

**Morphology** Fibroblast

**Growth properties** Pripadajoče

## Regulativni podatki

**Citation** SW 1088 (katalogska številka Cytion 305879)



**Celice SW1088 | 305879**

**Thawing and  
Culturing Cells**

1. Prepričajte se, da je viala ob dostavi globoko zamrznjena, saj se celice pošiljajo na suhem ledu, da se med prevozom ohranijo optimalne temperature.
2. Po prejemu kriovial takoj shranite pri temperaturi pod  $-150\text{ }^{\circ}\text{C}$ , da zagotovite ohranitev celične celovitosti, ali pa nadaljujte s korakom 3, če je potrebno takojšnje gojenje.
3. Za takojšnje gojenje vialo hitro odtalite tako, da jo potopite v vodno kopel s čisto vodo in protimikrobnim sredstvom pri  $37\text{ }^{\circ}\text{C}$  ter 40-60 sekund nežno mešate, dokler ne ostane majhen ledeni kepica.
4. Vse nadaljnje korake izvajajte v sterilnih pogojih v pretočni nape, pred odprtjem pa kriovial razkužite s 70 % etanolom.
5. Previdno odprite razkuženo vialo in celično suspenzijo prenesite v 15-mililitrsko centrifugirno epruveto, ki vsebuje 8 ml gojišča sobne temperature, ter nežno premešajte.
6. Mešanico centrifugirajte pri  $300 \times g$  3 minute, da ločite celice, in previdno zavržite supernatant, ki vsebuje ostanke zamrzovalnega gojišča.
7. Pelet celic nežno ponovno suspendirajte v 10 ml svežega gojišča. Pri adherentnih celicah suspenzijo razdelite med dve bučki T25; pri suspenzijskih kulturah prenesite vse gojišče v eno bučko T25, da spodbudite učinkovito interakcijo in rast celic.
8. Upoštevajte uveljavljene protokole subkultur za nadaljnjo rast in vzdrževanje celične linije ter tako zagotovite zanesljive rezultate poskusov.

**Incubation  
Atmosphere**

$37\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 5 %  $\text{CO}_2$ , vlažno ozračje.

**Flask Coating**

Nič

**Freezing  
Procedure**

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Ob prejemu takoj preglejte embalažo in vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

**Shipping  
Conditions**

Kriokonzervirane celične linije se pošiljajo na suhem ledu v potrjeni, izolirani embalaži z zadostno količino hladilnega sredstva, da se med prevozom vzdržuje približno  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Ob prejemu takoj preglejte embalažo in vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

**Celice SW1088 | 305879**

**Storage  
Conditions**

Za dolgotrajno shranjevanje vial postavite v tekoči dušik v parni fazi pri približno -150 do -196 °C. Shranjevanje pri -80 °C je sprejemljivo le kot kratek vmesni korak pred prenosom v tekoči dušik.

**Nadzor kakovosti / Genetski profil / HLA**

**Sterility**

Kontaminacija z mikoplazmo se izključi z uporabo testov na podlagi PCR in metod za odkrivanje mikoplazme na podlagi luminiscence.

Da se zagotovi, da ni kontaminacije z bakterijami, glivami ali kvasovkami, se celične kulture dnevno vizualno pregledujejo.