

## Celice RCC-FG2 | 300249

## Splošne informacije

|                    |                                                                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b> | Vzorec je bil svetlocelični karcinom ledvice 77-letnega moškega, pT2a, Nx, M1/ GII. HLA-A2 pozitiven, PAS pozitiven, G250 pozitiven. |
| <b>Organism</b>    | Človek                                                                                                                               |
| <b>Tissue</b>      | Ledvice                                                                                                                              |
| <b>Disease</b>     | Svetlobnocelični karcinom ledvic, pT2a, Nx, M1/GII                                                                                   |
| <b>Synonyms</b>    | KTCTL-26A, KTCTL-26a, KTCTL26A, RCCFG2                                                                                               |

## Značilnosti

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| <b>Age</b>               | 77 let                |
| <b>Gender</b>            | Moški                 |
| <b>Ethnicity</b>         | Kavkaški              |
| <b>Morphology</b>        | Epitelijam podobni    |
| <b>Growth properties</b> | Enoslojni, adherentni |

## Regulativni podatki

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Citation</b>             | RCC-FG2 (kataloška številka Cytion 300249) |
| <b>Biosafety level</b>      | 1                                          |
| <b>NCBI_TaxID</b>           | 9606                                       |
| <b>CellosaurusAccession</b> | CVCL_5873                                  |

## Biomolekularni podatki

|                         |                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Surface antigens</b> | Pozitiven citokeratin 8,18,19, pozitiven vimentin |
|-------------------------|---------------------------------------------------|

## Celice RCC-FG2 | 300249

|                            |                                                                                                                  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Receptors expressed</b> | CALx +/-, dva vrhova v analizi FACS, MAB2188.                                                                    |
| <b>Protein expression</b>  | IL8                                                                                                              |
| <b>Tumorigenic</b>         | Na golih miših                                                                                                   |
| <b>Ploidy status</b>       | Aneuploidni                                                                                                      |
| <b>MSI-status</b>          | Nestabilen (nizka vrednost MSI)                                                                                  |
| <b>Mutational profile</b>  | IL8 RS1126647 3-UTR SNP A>T                                                                                      |
| <b>Karyotype</b>           | 47,x,-Y,del(2)(p21),del(3)(p14),t(3,13)(p23,q32),+5,+7,der(9)t(5,9)(:q15->q33::p22),+16,-21,-22 (Högemann, 1994) |

## Ravnanje s spletno stranjo

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Culture Medium</b>       | RPMI 1640, w: 2,0 mM stabilnega glutamina, w: 2,0 g/L NaHCO <sub>3</sub> (številka izdelka Cytion 820700a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Supplements</b>          | Gojišče dopolnite z 10 % FBS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Dissociation Reagent</b> | Accutase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Doubling time</b>        | 24 do 48 ur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Subculturing</b>         | Odstranite staro gojišče z adherentnih celic in jih sperite s PBS, ki ne vsebuje kalcija in magnezija. Za bučke T25 uporabite 3-5 ml PBS, za bučke T75 pa 5-10 ml. Nato celice popolnoma prekrijte z Accutase, pri čemer uporabite 1-2 ml za bučke T25 in 2,5 ml za bučke T75. Celice pustite inkubirati pri sobni temperaturi 8-10 minut, da se ločijo. Po inkubaciji celice nežno premešajte z 10 ml gojišča, da se ponovno suspendirajo, nato jih 3 minute centrifugirajte pri 300xg. Zavrzite supernatant, ponovno suspendirajte celice v svežem gojišču in jih prenesite v nove bučke, ki že vsebujejo sveže gojišče. |
| <b>Split ratio</b>          | Priporočeno je razmerje 1:2 do 1:3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Seeding density</b>      | $2 \times 10^4$ celic/cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Fluid renewal</b>        | 1 do 2-krat na teden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Celice RCC-FG2 | 300249

### Freeze medium

Kot gojišče za kriokonzervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče (vključno s FBS) + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi ali CM-1 (katalogska številka 800100 podjetja Cytion), ki vključuje optimizirane osmoprotektante in presnovne stabilizatorje za izboljšanje okrevanja in zmanjšanje stresa, povzročenega s kriom.

### 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 °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 °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 x 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 °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 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

**Celice RCC-FG2 | 300249****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 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in vialo nemudoma prenesite v ustrezno skladišče.

**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.

**Kontrola kakovosti in molekularna analiza****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.

**Profil STR**

**Amelogenin:** x, y  
**CSF1PO:** 11  
**D13S317:** 11,12  
**D16S539:** 11,13  
**D5S818:** 10,12  
**D7S820:** 11,12  
**TH01:** 9  
**TPOX:** 8,11  
**vWA:** 18,19  
**D3S1358:** 16  
**D21S11:** 29,3  
**D18S51:** 15,17  
**Penta E:** 12,18  
**Penta D:** 9,13  
**D8S1179:** 12,15  
**FGA:** 19,23

**Aleli HLA**

**A\*:** '03:01:01, '32:01:01  
**B\*:** '27:05:02, '35:01:01  
**C\*:** '02:02:02, '04:01:01  
**DRB1\*:** '01:01:01, '15:01:01G  
**DQA1\*:** '01:01:01, '01:02:01  
**DQB1\*:** '05:01:01, '06:02:01  
**DPB1\*:** '04:01:01  
**E:** '01:01:01, '01:06:01