**Product sheet**

# Celice RT-4 | 300326

## Splošne informacije

| | |
|---|---|
| **Description** | To celično linijo so leta 1970 vzpostavili Rigby in sod. |
| **Organism** | Človek |
| **Tissue** | Mehur |
| **Disease** | Papilom prehodnih celic |
| **Synonyms** | RT4, RT4P |

## Značilnosti

| | |
|---|---|
| **Age** | 63 let |
| **Gender** | Moški |
| **Ethnicity** | Kavkaški |
| **Morphology** | Epitelijam podobni |
| **Growth properties** | Pripadajoče |

## Regulativni podatki

| | |
|---|---|
| **Citation** | RT-4 (kataloška številka Cytion 300326) |
| **Biosafety level** | 1 |
| **NCBI_TaxID** | 9606 |
| **CellosaurusAccession** | CVCL_0036 |

## Biomolekularni podatki

| | |
|---|---|
| **Protein expression** | P53 pozitiven |

## Celice RT-4 | 300326

| | |
|---|---|
| **Antigen expression** | HLA A25(10), A3, B12, Cw3, krvna skupina O |
| **Isoenzymes** | Me-2, 1, PGM1, 1-2, PGM3, 1-2, ES-D, 1-2, AK-1, 1, GLO-1, 1-2, G6PD, B, Fenotip Pogostost izdelka: 0.0050 |
| **Tumorigenic** | Da, v lični vrečki hrčkov, zdravljenih s steroidi |
| **Karyotype** | (P174) hiperdiploidni in hipotetraploidni do hipertetraploidni z nepravilnostmi, vključno z dicentriki, prelomi, translokacijami in minutami |

## Ravnanje s spletno stranjo

| | |
|---|---|
| **Culture Medium** | EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamin, w: 2,2 g/L NaHCO3, w: EBSS (številka izdelka Cytion 820100a) |
| **Supplements** | Gojišče dopolnite z 10 % FBS in 1 % NEAA |
| **Dissociation Reagent** | Accutase |
| **Subculturing** | 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. |
| **Split ratio** | Priporoča se razmerje od 1:2 do 1:4 |
| **Fluid renewal** | 2 do 3-krat na teden |
| **Freeze medium** | Kot gojišče za kriokonzervacijo uporabljamo popolno rastno gojišče (vključno s FBS) + 10 % DMSO za ustrezno vitalnost po odmrznitvi ali CM-1 (kataloška 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.<br>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.<br>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.<br>4. Vse nadaljnje korake izvajajte v sterilnih pogojih v pretočni nape, pred odprtjem pa kriovial razkužite s 70 % etanolom.<br>5. Previdno odprite razkuženo vialo in celično suspenzijo prenesite v 15-mililitrsko centrifugirno epruveto, ki vsebuje 8 ml gojišča sobne temperature, ter nežno premešajte.<br>6. Mešanico centrifugirajte pri 300 x g 3 minute, da ločite celice, in previdno zavrzite supernatant, ki vsebuje ostanke zamrzovalnega gojišča.<br>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.<br>8. Upoštevajte uveljavljene protokole subkultur za nadaljnjo rast in vzdrževanje celične linije ter tako zagotovite zanesljive rezultate poskusov. |
| **Incubation Atmosphere** | 37 °C, 5 % $_{CO2}$, 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 viale 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 °C. Ob prejemu takoj preglejte embalažo in viale nemudoma prenesite v ustrezno skladišče. |

| | |
|---|---|
| **Storage Conditions** | Za dolgotrajno shranjevanje viale 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.<br><br>Da se zagotovi, da ni kontaminacije z bakterijami, glivami ali kvasovkami, se celične kulture dnevno vizualno pregledujejo. |
| **Profil STR** | **CSF1PO**: 10,12<br>**D13S317**: 8<br>**D16S539**: 9<br>**D5S818**: 11,12<br>**D7S820**: 9<br>**TH01**: 9,9.3<br>**TPOX**: 8,11<br>**vWA**: 14,17<br>**D3S1358**: 15<br>**D21S11**: 30,32,2<br>**D18S51**: 15,17<br>**Penta E**: 7,1<br>**Penta D**: 12<br>**D8S1179**: 13,15<br>**FGA**: 22,24 |
| **Aleli HLA** | **A***: '02:01:01, '03:01:01<br>**B***: '44:02:01<br>**C***: '05:01:01<br>**DRB1***: '04:01:01, '14:54:01<br>**DQA1***: '01:04:01, '03:03:01<br>**DQB1***: '03:01:01, '05:03:01<br>**DPB1***: '04:01:01, '682:01:00<br>**E**: '01:01, '01:03 |