

**Células HROC57 | 300825****Informações gerais**

|                    |                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</b> | Esta é uma das linhas celulares de uma série de linhas celulares tumorais que foram estabelecidas pelo PD Dr. Michael Linnebacher a partir de amostras de ressecção de CCR primário desde 2006. |
| <b>Organism</b>    | Humano                                                                                                                                                                                          |
| <b>Tissue</b>      | Cólon ascendente, UICC IV, tumor neuroendócrino                                                                                                                                                 |
| <b>Disease</b>     | Adenocarcinoma primário, estágio TNM T3N2M1R2L1V1, grau G3, Lk(n) + 16, Σ Lk(n) 28.                                                                                                             |

**Características**

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| <b>Age</b>               | 43 anos           |
| <b>Gender</b>            | Masculino         |
| <b>Ethnicity</b>         | caucasiano        |
| <b>Morphology</b>        | De tipo epitelial |
| <b>Growth properties</b> | Aderente          |

**Dados regulatórios**

|                             |                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Citation</b>             | HROC57 (número de catálogo da Cytion 300825) |
| <b>Biosafety level</b>      | 1                                            |
| <b>NCBI_TaxID</b>           | 9606                                         |
| <b>CellosaurusAccession</b> | CVCL_1G03                                    |

**Dados biomoleculares**

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Protein expression</b> | PTEN                                      |
| <b>Tumorigenic</b>        | Sim, em camundongos nude imunossuprimidos |

**Células HROC57 | 300825**

|                |                                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Viruses</b> | Isento dos vírus patogênicos para o ser humano SV40, JC/BK, HBV, HCV e HIV. |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|

|                      |            |
|----------------------|------------|
| <b>Ploidy status</b> | Aneuploide |
|----------------------|------------|

|                   |     |
|-------------------|-----|
| <b>MSI-status</b> | MSS |
|-------------------|-----|

|                           |                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Mutational profile</b> | B-RAFV600E, K-Raswt, N-Raswt, H-Raswt, Pik3CAwt |
|---------------------------|-------------------------------------------------|

**Manuseio**

|                       |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Culture Medium</b> | DMEM:Ham's F12 (1:1), p/v: 3,1 g/L de glicose, p/v: 2,5 mM de L-glutamina, p/v: 15 mM de HEPES, peso: 0,5 mM de piruvato de sódio, peso: 1,2 g/L de NaHCO <sub>3</sub> (número de artigo da Cytion 820400a) |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| <b>Supplements</b> | Adicione 10% de FBS ao meio |
|--------------------|-----------------------------|

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| <b>Dissociation Reagent</b> | Accutase |
|-----------------------------|----------|

|                      |          |
|----------------------|----------|
| <b>Doubling time</b> | 35 horas |
|----------------------|----------|

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Subculturing</b> | Remova o meio antigo das células aderentes e lave-as com PBS sem cálcio nem magnésio. Para frascos T25, use 3 a 5 ml de PBS; para frascos T75, use 5 a 10 ml. Em seguida, cubra as células completamente com Accutase, utilizando 1 a 2 ml para frascos T25 e 2,5 ml para frascos T75. Deixe as células incubarem à temperatura ambiente por 8 a 10 minutos para que se desprendam. Após a incubação, misture delicadamente as células com 10 ml de meio para ressuspender, depois centrifugue a 300xg por 3 minutos. Descarte o sobrenadante, ressuspenda as células em meio fresco e transfira-as para novos frascos que já contenham meio fresco. |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Seeding density</b> | $2 \times 10^4$ células/cm <sup>2</sup> |
|------------------------|-----------------------------------------|

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| <b>Fluid renewal</b> | A cada 3 a 5 dias |
|----------------------|-------------------|

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>Post-Thaw Recovery</b> | Alguns dias |
|---------------------------|-------------|

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Freeze medium</b> | Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo (incluindo FBS) + 10% de DMSO para garantir viabilidade adequada após o descongelamento, ou CM-1 (número de catálogo da Cytion 800100), que inclui osmoprotetores e estabilizadores metabólicos otimizados para melhorar a recuperação e reduzir o estresse induzido pela criopreservação. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Células HROC57 | 300825****Thawing and  
Culturing Cells**

1. Verifique se o frasco permanece profundamente congelado no momento da entrega, pois as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.
2. Após o recebimento, armazene o criovial imediatamente a temperaturas abaixo de -150 °C para garantir a preservação da integridade celular ou prossiga para a etapa 3, caso seja necessária a cultura imediata.
3. Para cultura imediata, descongele rapidamente o frasco imergindo-o em um banho-maria a 37 °C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente por 40 a 60 segundos até que reste apenas um pequeno pedaço de gelo.
4. Realize todas as etapas subsequentes em condições estéreis em uma cabine de fluxo, desinfetando o criovial com etanol a 70% antes de abri-lo.
5. Abra cuidadosamente o frasco desinfetado e transfira a suspensão celular para um tubo de centrifuga de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando delicadamente.
6. Centrifugue a mistura a 300 x g por 3 minutos para separar as células e descarte cuidadosamente o sobrenadante contendo o meio de congelamento residual.
7. Ressuspender suavemente o sedimento celular em 10 ml de meio de cultura fresco. Para células aderentes, dividir a suspensão entre dois frascos de cultura T25; para culturas em suspensão, transferir todo o meio para um frasco T25 a fim de promover a interação e o crescimento celular eficazes.
8. Siga os protocolos de subcultura estabelecidos para o crescimento contínuo e a manutenção da linhagem celular, garantindo resultados experimentais confiáveis.

**Incubation  
Atmosphere**

37 °C, 5% de CO<sub>2</sub>, atmosfera umidificada.

**Shipping  
Conditions**

As linhagens celulares criopreservadas são enviadas em gelo seco, em embalagens isoladas e validadas, com refrigerante suficiente para manter a temperatura em aproximadamente -78 °C durante todo o transporte. Ao receber a remessa, inspecione o recipiente imediatamente e transfira os frascos sem demora para o local de armazenamento adequado.

**Storage  
Conditions**

Para preservação a longo prazo, coloque os frascos em nitrogênio líquido em fase de vapor a uma temperatura entre aproximadamente -150 e -196 °C. O armazenamento a -80 °C é aceitável apenas como uma etapa intermediária de curta duração antes da transferência para o nitrogênio líquido.

**Controle de Qualidade e Análise Molecular**

## **Células HROC57 | 300825**

### **Sterility**

A contaminação por micoplasma é descartada por meio de ensaios baseados em PCR e de métodos de detecção de micoplasma baseados em luminescência.

Para garantir que não haja contaminação por bactérias, fungos ou leveduras, as culturas celulares são submetidas a inspeções visuais diárias.