

Células HROC18 | 300808**Informações gerais**

Description	Esta é uma das linhas celulares de uma série de linhas celulares tumorais que vêm sendo estabelecidas pelo PD Dr. Michael Linnebacher desde 2006. A HROC18 foi derivada de um adenocarcinoma de células claras primário. As células são globulares, com contornos indistintos, apresentam uma alta relação núcleo/citoplasma e exibem tanto microvilosidades quanto desmossomos. Elas podem ser cultivadas em ágar mole.
Organism	Humano
Tissue	Cólon (ceco), UICC I
Disease	Adenocarcinoma primário, estágio TNM T2N0M0 R0L0V0, grau G2, Lk(n) + 0, Σ Lk(n) 28
Metastatic site	Não aplicável (estágio I da UICC; TNM T2N0M0; sem metástases regionais ou à distância)
Applications	Pesquisa sobre câncer colorretal; biologia do câncer colorretal em estágio inicial; modelagem do câncer colorretal com mutações nos genes APC/p53; avaliação da sensibilidade a medicamentos e de terapias direcionadas; imunologia do câncer colorretal; estudos com biobanco de HROC correspondentes aos pacientes
Synonyms	HROC 18

Características

Age	65 anos
Gender	Mulher
Ethnicity	caucasiano
Morphology	De tipo epitelial
Cell type	Células epiteliais
Growth properties	Aderente

Dados regulatórios

Citation	HROC18 (número de catálogo da Cytion 300808)
Biosafety level	1

Células HROC18 | 300808**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_0B45**GMO Status** Sem modificação genética; linhagem celular de CCR do tipo selvagem derivada de paciente, estabelecida pelo Dr. Linnebacher. Confirmada como livre de HBV, HCV e HIV.**Dados biomoleculares****Protein expression** Beta-actina, osteopontina, PTEN**Antigen expression** CD15+, CD24+, CD44+, CD55+, CD58+, CD50+, CD54+, CD66acde+, CD71+, CD102+, CD326+, CD80-, CD86-, EpCAM+, HLA-A2+, EGFR+**Tumorigenic** Sim, em camundongos nude imunossuprimidos**Viruses** Isento de vírus patogênicos para o ser humano, como HBV, HCV e HIV.**Ploidy status** Aneuploide**MSI-status** MSS**Mutational profile** APC mutante, p53 mutante, K-Ras selvagem, N-Ras selvagem, H-Ras selvagem, B-RAF selvagem, PIK3CA mutante**Manuseio****Culture Medium** 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 NaHCO₃ (número de artigo da Cytion 820400a)**Supplements** Adicione 10% de FBS ao meio**Dissociation Reagent** Accutase**Doubling time** 30 horas

Células HROC18 | 300808

Subculturing 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.

Split ratio 1 a 3

Seeding density 2×10^4 células/cm²

Fluid renewal A cada 3 a 5 dias

Post-Thaw Recovery 1 a 2 semanas

Freeze medium 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 HROC18 | 300808

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 CO₂, 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 HROC18 | 300808

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.