

Células HROC24 T1 M1 | 300813**Informações gerais**

Description	Esta é uma das linhas celulares tumorais de uma série que vem sendo estabelecida pelo PD Dr. Michael Linnebacher, do PDTx (xenotransplantes tumorais derivados de pacientes), desde 2006.
Organism	Humano
Tissue	Cólon, derivado de um PDx (xenotransplante derivado de paciente) de tecido de CCR primário (cólon ascendente, UICC I, estágio TNM T2N0M0R0L0V1, grau G2). Lk(n) + 0, Σ Lk(n) 13
Disease	Epithelial
Metastatic site	Não aplicável (estágio I da UICC; TNM T2N0M0; sem metástases regionais ou à distância)
Applications	Pesquisa sobre câncer colorretal; modelagem do câncer colorretal com instabilidade de microssatélites (MSI-H); biologia do câncer colorretal associada à mutação BRAF V600E; biologia do câncer colorretal em estágio inicial; previsão da resposta à imunoterapia; pesquisa sobre câncer colorretal derivada de PDx; estudos com biobancos de amostras de pacientes com HROC
Synonyms	HROC24x

Características

Age	98 anos
Gender	Masculino
Ethnicity	caucasiano
Morphology	Células pequenas em colônias
Cell type	Células epiteliais
Growth properties	Aderente

Dados regulatórios

Citation	HROC24 T1 M1 (número de catálogo da Cytion 300813)
Biosafety level	1

Células HROC24 T1 M1 | 300813**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_1U80**GMO Status** Sem modificação genética; linha celular de CCR com MSI-H do tipo selvagem, derivada de paciente, estabelecida a partir de um xenoinxerto derivado de paciente pelo Dr. Linnebacher**Dados biomoleculares****Tumorigenic** Sim, em camundongos nude imunossuprimidos**Viruses** Isento dos vírus patogênicos para o ser humano SV40, JC/BK, HBV, HCV e HIV.**Ploidy status** Euploide**MSI-status** MSI-H**Mutational profile** APCmut, p53wt, K-Raswt, N-Raswt, H-Ras wt, B-RAFV600E, PIK3CAwt**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** 20 horas**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

Células HROC24 T1 M1 | 300813**Seeding density** 2×10^4 células/cm²**Fluid renewal** A cada 3 a 5 dias**Post-Thaw Recovery** Muito rápido**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.**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.

Células HROC24 T1 M1 | 300813

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

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.