

Células HROC32 T3 M1 | 300819**Informações gerais**

Description 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. Esta linha celular foi derivada de um tumor em estágio avançado do paciente HROC32.

Organism Humano

Tissue Cólon ascendente, UICC IV, estabelecido a partir de tecido de CCR primário proveniente de um xenoinxerto derivado do paciente (Cólon ascendente, estágio TNM T4N2M1R0L0V1, grau G2, Lk(n) + 9, Σ Lk(n) 14)

Disease Adenocarcinoma

Metastatic site Metástase à distância (estágio IV da UICC; TNM T4N2M1; local específico da metástase à distância não documentado)

Applications Pesquisa sobre câncer colorretal; modelagem do câncer colorretal em estágio avançado; biologia do câncer colorretal PTEN-negativo; avaliação da quimioterapia e da terapia direcionada; imunologia do câncer colorretal; estudos com xenoinxertos derivados de pacientes

Synonyms HROC32x

Características

Age 82 anos

Gender Mulher

Ethnicity caucasiano

Morphology De tipo epitelial

Cell type Células epiteliais

Growth properties Aderente

Dados regulatórios

Citation HROC32 T3 M1 (número de catálogo da Cytion 300819)

Células HROC32 T3 M1 | 300819

Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1D07
GMO Status	Sem modificação genética; linha celular de CCR do tipo selvagem derivada de paciente, estabelecida pelo Dr. Linnebacher

Dados biomoleculares

Protein expression	PTEN
Antigen expression	CD15+, CD24+, CD44+, CD55+, CD58+, CD50+, CD54+, CD66acde+, CD71+, CD102+, CD326+, CD80 -, CD86-, EpCAM+, HLA-A2+
Tumorigenic	Sim, em camundongos nude imunossuprimidos
Viruses	Isento dos vírus patogênicos para o ser humano SV40, JC/BK, HBV, HCV e HIV.
Ploidy status	Aneuploide
MSI-status	MSS
Mutational profile	APCwt, p53R282W, K-RasG12A, N-Raswt, H-Raswt (SNP rs12628 no códon 27), PIK3CAst, BRafwt

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 NaHCO ₃ (número de artigo da Cytion 820400a)
Supplements	Adicione 10% de FBS ao meio
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	30 horas

Células HROC32 T3 M1 | 300819

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 HROC32 T3 M1 | 300819

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 HROC32 T3 M1 | 300819

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.