Product sheet

Células HCC1588 | 305470

Informações gerais

Description	A HCC1588 é uma linhagem celular de câncer de mama humano derivada de uma paciente com carcinoma de mama primário e é classificada no subtipo basal do câncer de mama. Essa linhagem celular é representativa do câncer de mama triplo-negativo (TNBC), sem expressão do receptor de estrogênio (ER), do receptor de progesterona (PR) e sem amplificação do HER2. Como modelo do tipo basal, a HCC1588 apresenta características moleculares associadas a um comportamento tumoral agressivo, incluindo alta capacidade proliferativa, instabilidade genômica e enriquecimento de programas de expressão gênica ligados à transição epitelial-mesenquimal e a fenótipos semelhantes aos das células-tronco. O perfil molecular de grandes painéis de linhagens celulares cancerosas demonstrou que linhagens de câncer de mama, como a HCC1588, contribuem para a diversidade de alterações genômicas e transcriptômicas utilizadas para modelar a heterogeneidade tumoral e a resposta terapêutica. Em estudos farmacogenômicos integrados, as linhagens celulares de câncer reproduzem as principais alterações oncogênicas observadas em tumores primários e são rotineiramente utilizadas para correlacionar características genéticas com a sensibilidade a medicamentos em centenas de compostos. Além disso, estruturas padronizadas de anotação e autenticação enfatizam a importância da caracterização molecular consistente, incluindo perfis de repetições em tandem curtas e SNPs, para garantir a reprodutibilidade e a classificação precisa da linhagem em modelos amplamente utilizados, como a HCC1588. Do ponto de vista funcional, a HCC1588 é frequentemente empregada em estudos que investigam mecanismos de progressão tumoral, resposta a danos no DNA e resistência a agentes quimioterápicos e direcionados no câncer de mama triplo-negativo. Seu fenótipo do tipo basal e a ausência de sinalização dos receptores hormonais tornam-no particularmente valioso para a avaliação de novas estratégias terapêuticas voltadas para subtipos agressivos e refratários ao tratamento do câncer de mama.
Organism	Humano
Tissue	Pulmão
Disease	Carcinoma de células escamosas do pulmão
Synonyms	HCC-1588, Centro de Câncer Hamon 1588

Características

Age	63 anos
Gender	Mulher
Ethnicity	afro-americano
Growth properties	Aderente

Product sheet

Células HCC1588 | 305470

Dados regulatórios

Citation	HCC1588 (número de catálogo da Cytion 305470)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_A351

Dados biomoleculares

Manuseio

Culture Medium	RPMI 1640, com 2,0 mM de glutamina estável e 2,0 g/L de $NaHCO_3$ (número de artigo da Cytion: 820700a)
Supplements	Adicione 10% de FBS ao meio
Dissociation Reagent	Accutase
Seeding density	1 a 3 × 10^4 células/cm^2
Fluid renewal	2 a 3 vezes por semana
Freeze medium	Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo + 10% de DMSO para garantir uma viabilidade adequada após o descongelamento.

Células HCC1588 | 305470

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 centrífuga de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando suavemente. 6. Centrifugue a mistura a 200 x g por 5 minutos e descarte cuidadosamente o sobrenadante contendo o meio de congelamento. 7. Siga o procedimento descrito na seção “Recuperação pós-descongelamento”
Incubation Atmosphere	37 °C, 5% de CO_2, 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