HCC1588

305470

INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição

A HCC1588 é uma linha celular de cancro da mama humana derivada de uma doente com carcinoma mamário primário e está classificada no subtipo basal do cancro da mama. Esta linha celular é representativa do cancro da mama triplo-negativo (TNBC), não apresentando expressão do recetor de estrogénio (ER), do recetor de progesterona (PR) nem amplificação do HER2. Como modelo do tipo basal, a HCC1588 exibe características moleculares associadas a um comportamento tumoral agressivo, incluindo elevada capacidade proliferativa, instabilidade genómica e enriquecimento de programas de expressão genética ligados à transição epitelial-mesenquimal e a fenótipos semelhantes aos das células estaminais.
O perfil molecular de grandes painéis de linhas celulares cancerígenas demonstrou que linhas celulares de cancro da mama, como a HCC1588, contribuem para a diversidade de alterações genómicas e transcriptómicas utilizadas para modelar a heterogeneidade tumoral e a resposta terapêutica. Em estudos farmacogenómicos integrados, as linhas celulares cancerígenas recapitulam alterações oncogénicas-chave observadas em tumores primários e são rotineiramente utilizadas para correlacionar características genéticas com a sensibilidade aos fármacos em centenas de compostos. Além disso, estruturas padronizadas de anotação e autenticação enfatizam a importância de uma caracterização molecular consistente, incluindo perfis de repetições em tandem curtas e SNP, para garantir a reprodutibilidade e a classificação precisa da linhagem em modelos amplamente utilizados, como o HCC1588.
Do ponto de vista funcional, o HCC1588 é frequentemente utilizado em estudos que investigam mecanismos de progressão tumoral, resposta a danos no ADN e resistência a agentes quimioterapêuticos e direcionados no cancro da mama triplo-negativo. O seu fenótipo basal e a ausência de sinalização dos recetores hormonais tornam-no particularmente valioso para avaliar novas estratégias terapêuticas destinadas a subtipos de cancro da mama agressivos e refratários ao tratamento.

Tecido	Pulmão
Doença	Carcinoma espinocelular do pulmão

Sinónimos

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

CLASSIFICAÇÃO

Organismo	Humano
Sexo	Feminino
Propriedades de crescimento	Aderente
Nível de biossegurança	1

IDENTIFICADORES

Referência

HCC1588 (número de catálogo Cytion 305470)

Número de identificação fiscal do NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_A351

MANUSEAMENTO E CULTURA

Meio de cultura

RPMI 1640, com: 2,0 mM de glutamina estável, com: 2,0 g/L NaHCO3 (número de artigo Cytion 820700a)

Atmosfera de incubação	37°C, 5%CO2, atmosfera humidificada.

Suplementos

Completar o meio com 10% de FBS

Reagente de dissociação	Accutase
Densidade de sementeira	1 a 3 x 10^4 células/cm^2
Renovação de fluidos	2 a 3 vezes por semana

Descongelamento e cultura

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit. Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

CONTROLO DE QUALIDADE E CRIOPRESERVAÇÃO

Meio de congelação	Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo + 10% de DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada.

Condições de armazenamento

Para conservação a longo prazo, colocar os frascos em azoto líquido em fase de vapor a uma temperatura entre -150 e -196 °C. O armazenamento a -80 °C é aceitável apenas como um curto passo intermédio antes da transferência para azoto líquido.

Condições de envio

As linhas celulares criopreservadas são expedidas em gelo seco em embalagens validadas e isoladas com refrigerante suficiente para manter aproximadamente -78 °C durante o transporte. Aquando da receção, inspecionar imediatamente o recipiente e transferir sem demora os frascos para um local de armazenamento adequado.

DOADOR

Idade do dador	63 anos
Etnia	Afro-americano

ASPECTOS LEGAIS E DE SEGURANÇA

Precauções de segurança

Quando se planeia armazenar um criovial em nitrogénio líquido para descongelação futura, é obrigatório aderir a medidas de segurança rigorosas. Luvas e vestuário de proteção adequados são essenciais, e a utilização de uma máscara facial ou óculos de segurança é necessária durante a transferência de amostras congeladas para ou do tanque de nitrogénio líquido. Isto destina-se a mitigar o risco de ferimentos provocados por potenciais explosões de crioviais após a remoção, que podem resultar na projeção de fragmentos afiados.

Garantia

Na Cytion, nós garantimos a qualidade e a viabilidade de nossos produtos.
Garantimos que nossas células serão viáveis no início da cultura por 60 dias após o envio de nossas instalações.
Asseguramos que todos os materiais estão em conformidade com as especificações descritas no Certificado de Análise e/ou Folha de Produto
Para mais informações, consulte a nossa <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Declaração de Garantia

É necessário um Acordo de Transferência de Material	Yes