HCC1588

305470

GENERAL INFORMATION

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.

Tissue	Pulmão
Disease	Carcinoma de células escamosas do pulmão

Synonyms

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

IDENTIFIERS

Citation

HCC1588 (número de catálogo da Cytion 305470)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_A351

HANDLING AND CULTURE

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)

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Incubation atmosphere	37 °C, 5% de CO_2, atmosfera umidificada.

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

Thawing and culturing

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

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo + 10% de DMSO para garantir uma viabilidade adequada após o descongelamento.

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.

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.

DONOR

Donor age	63 anos
Ethnicity	afro-americano

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

Ao planejar o armazenamento de um criotubo em nitrogênio líquido para descongelamento futuro, é obrigatório seguir medidas de segurança rigorosas. É essencial o uso de luvas e roupas de proteção adequadas, além do uso obrigatório de máscara facial ou óculos de proteção durante a transferência de amostras congeladas para dentro ou para fora do tanque de nitrogênio líquido. Isso visa mitigar o risco de ferimentos decorrentes de possíveis explosões dos criotubos durante a remoção, o que pode resultar na projeção de fragmentos pontiagudos.

Warranty

Na Cytion, garantimos a qualidade e a viabilidade de nossos produtos.
Garantimos que nossas células permanecerão 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 na Ficha Técnica do Produto.
Para obter todos os detalhes, consulte nossa
Declaração de Garantia.

Material Transfer Agreement required	Yes