

Células HCC1588 | 305470**Informações gerais****Description**

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-mesénquimal 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.

Organism Humano**Tissue** Pulmão**Disease** Carcinoma espinocelular do pulmão**Synonyms** HCC-1588, Centro Oncológico Hamon 1588**Caraterísticas****Age** 63 anos**Gender** Feminino**Ethnicity** Afro-americano**Growth properties** Aderente

Células HCC1588 | 305470**Dados regulamentares**

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

Dados biomoleculares**Manuseamento**

Culture Medium	RPMI 1640, com: 2,0 mM de glutamina estável, com: 2,0 g/L NaHCO ₃ (número de artigo Cytion 820700a)
Supplements	Completar o meio com 10% de FBS
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 um meio de crescimento completo + 10% de DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada.

Células HCC1588 | 305470

Thawing and Culturing Cells

1. Confirme que o frasco permanece profundamente congelado aquando da entrega, uma vez que as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.
2. Após a receção, armazenar o frasco criogénico imediatamente a temperaturas inferiores a -150°C para garantir a preservação da integridade celular ou avançar para o passo 3 se for necessária uma cultura imediata.
3. Para uma cultura imediata, descongelar rapidamente o frasco imergindo-o num banho de água a 37°C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente durante 40-60 segundos até ficar um pequeno aglomerado de gelo.
4. Efetuar todos os passos subsequentes em condições estéreis numa capela de fluxo, desinfetando o frasco criogénico com etanol a 70% antes de o abrir.
5. Abrir cuidadosamente o frasco desinfetado e transferir a suspensão de células para um tubo de centrifugação de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando suavemente.
6. Centrifugar a mistura a $200 \times g$ durante 5 minutos e eliminar cuidadosamente o sobrenadante que contém o meio de congelação.
7. Seguir o procedimento descrito em Recuperação pós-descongelamento

Incubation Atmosphere

37°C , 5% CO_2 , atmosfera humidificada.

Shipping Conditions

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.

Storage Conditions

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.

Controlo de qualidade / Perfil genético / HLA