Product sheet

Células COR-L23 | 305895

Informações gerais

Description	A COR-L23 é uma linha celular de carcinoma pulmonar humano derivada de um doente adulto com carcinoma pulmonar de células grandes (LCLC). A linha celular foi estabelecida a partir de uma amostra tumoral clínica e representa um modelo de cancro do pulmão de células não pequenas com características epiteliais. Em cultura, a COR-L23 cresce como uma monocamada aderente e é mantida em meio padrão à base de RPMI suplementado com soro fetal. A linha celular foi desenvolvida como parte de um painel de modelos de cancro do pulmão derivados diretamente de amostras de doentes para facilitar a investigação dos mecanismos moleculares e celulares subjacentes à tumorigénese pulmonar. A caracterização fenotípica demonstrou que a COR-L23 difere das linhas celulares clássicas de carcinoma pulmonar de pequenas células, tanto na morfologia como na expressão de biomarcadores. Ao contrário dos modelos típicos de cancro do pulmão de pequenas células, que crescem como agregados flutuantes e expressam marcadores neuroendócrinos fortes, a COR-L23 apresenta características consistentes com o carcinoma de grandes células, incluindo a expressão reduzida de enzimas associadas ao sistema neuroendócrino e de marcadores comumente observados no cancro do pulmão de pequenas células. Estas diferenças destacam a sua relevância como modelo para o estudo da biologia do cancro do pulmão de células não pequenas e para a comparação de características moleculares entre subtipos distintos de cancro do pulmão. Análises genéticas e citogenéticas de painéis de linhas celulares de cancro do pulmão que incluem modelos derivados de COR revelaram anomalias cromossómicas e alterações oncogénicas comumente associadas a neoplasias malignas do pulmão. Tais alterações podem envolver a desregulação de famílias de oncogenes e alterações cromossómicas estruturais que contribuem para a progressão tumoral. Devido a estas características moleculares e ao seu fenótipo bem caracterizado, a COR-L23 é amplamente utilizada para estudos das vias de sinalização do cancro do pulmão, da resposta a medicamentos e dos mecanismos de proliferação e sobrevivência das células tumorais.
Organism	Humano
Tissue	Metastático
Disease	Carcinoma pulmonar de grandes células
Metastatic site	Derrame pleural
Synonyms	CORL23, COR-L23P, COR-L23/P, L23/P

Caraterísticas

Age	62 anos
Gender	Masculino

Células COR-L23 | 305895

Ethnicity	Caucasiano
Morphology	Células epitelioides, muito grandes, frequentemente multinucleadas, crescendo aderentemente como monocamada; imagem; imagem; imagem; imagem
Growth properties	Aderente

Dados regulamentares

Citation	COR-L23 (número de catálogo Cytion 305895)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1139

Dados biomoleculares

Mutational profile	Mutação: p.Gly12Val, homozigótica

Manuseamento

Culture Medium	RPMI 1640, com: 2,0 mM de glutamina estável, com: 2,0 g/L NaHCO3 (número de artigo Cytion 820700a)
Supplements	Completar o meio com 10% de FBS
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	35 horas; ~30 horas
Seeding density	1 a 3 x $10^{4\ \text{células}}/\text{cm}^2$
Freeze medium	Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo + 10% de DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada.

Células COR-L23 | 305895

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, desinfectando o frasco criogénico com etanol a 70% antes de o abrir. 5. Abrir cuidadosamente o frasco desinfectado 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 x 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%$_{CO2}$, atmosfera humidificada.
Flask Coating	Nenhum
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 e Análise Molecular