COR-L23

305895

INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição

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.

Tecido	Metastático
Doença	Carcinoma pulmonar de grandes células
Local da metástase	Derrame pleural

Sinónimos

- CORL23
- COR-L23P
- COR-L23/P
- L23/P

CLASSIFICAÇÃO

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

CARACTERÍSTICAS

Morfologia	Células epitelioides, muito grandes, frequentemente multinucleadas, crescendo aderentemente como monocamada; imagem; imagem; imagem; imagem
Tempo de duplicação	35 horas; ~30 horas

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

IDENTIFICADORES

Referência

COR-L23 (número de catálogo Cytion 305895)

Número de identificação fiscal do NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1139

EXPRESSÃO E SUSCETIBILIDADE

Perfil mutacional

Mutação: p.Gly12Val, homozigótica

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

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	62 anos
Etnia	Caucasiano

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

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