

Células 8305C | 305101**Informações gerais****Description**

A linhagem celular 8305C é uma linhagem de células de carcinoma tireoidiano humano derivada de um carcinoma anaplásico indiferenciado da tireoide. Essas células são caracterizadas por seu comportamento de crescimento agressivo e baixa diferenciação, que são características marcantes dos carcinomas anaplásicos da tireoide. Essa linha celular mantém várias características-chave relevantes para o estudo da fisiopatologia do câncer de tireoide, incluindo alterações nos perfis de expressão gênica e nas vias de sinalização que são fundamentais na carcinogênese da tireoide.

Estudos que utilizaram a linha celular 8305C demonstraram sua utilidade na exploração dos mecanismos moleculares subjacentes à progressão do câncer de tireoide, à resistência à terapia e à metástase. Especificamente, essa linha celular tem sido utilizada para investigar a eficácia de vários agentes quimioterápicos e terapias direcionadas, tornando-a um modelo valioso para testes pré-clínicos de medicamentos. Além disso, a linha 8305C tem sido empregada em pesquisas com foco no papel das modificações genéticas e epigenéticas no câncer de tireoide, oferecendo insights sobre possíveis alvos terapêuticos e biomarcadores para esse tipo agressivo de câncer.

Devido à sua origem em uma neoplasia de alto grau, a linhagem celular 8305C serve como uma importante ferramenta na pesquisa do câncer de tireoide, particularmente em estudos que visam compreender o comportamento agressivo do carcinoma anaplásico de tireoide e desenvolver estratégias para seu tratamento eficaz.

Organism

Humano

Tissue

Tireoide

Disease

Carcinoma anaplásico da glândula tireoide

Synonyms

8305c, 8305-C, 8305C_1

Características**Age**

67 anos

Gender

Mulher

Ethnicity

asiático

Morphology

Epithelial

Growth properties

Aderente

Células 8305C | 305101**Dados regulatórios**

Citation	8305C (número de catálogo da Cytion 305101)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1053

Dados biomoleculares**Manuseio**

Culture Medium	EMEM (MEM Eagle), contendo: 2 mM de L-glutamina, contendo: 2,2 g/L de NaHCO ₃ , contendo: EBSS (número de artigo da Cytion 820100a)
Supplements	Adicione ao meio 10% de FBS e 1% de NEAA
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	54 horas
Subculturing	Remova o meio antigo das células aderentes e lave-as com PBS sem cálcio nem magnésio. Para frascos T25, use 3 a 5 ml de PBS; para frascos T75, use 5 a 10 ml. Em seguida, cubra as células completamente com Accutase, utilizando 1 a 2 ml para frascos T25 e 2,5 ml para frascos T75. Deixe as células incubarem à temperatura ambiente por 8 a 10 minutos para que se desprendam. Após a incubação, misture delicadamente as células com 10 ml de meio para ressuspender, depois centrifugue a 300xg por 3 minutos. Descarte o sobrenadante, ressuspenda as células em meio fresco e transfira-as para novos frascos que já contenham meio fresco.
Fluid renewal	2 a 3 vezes por semana
Freeze medium	Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo (incluindo FBS) + 10% de DMSO para garantir viabilidade adequada após o descongelamento, ou CM-1 (número de catálogo da Cytion 800100), que inclui osmoprotetores e estabilizadores metabólicos otimizados para melhorar a recuperação e reduzir o estresse induzido pela criopreservação.

Células 8305C | 305101

Thawing and Culturing Cells

1. Verifique se o frasco permanece profundamente congelado no momento da entrega, pois as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.
2. Após o recebimento, armazene o criovial imediatamente a temperaturas abaixo de -150 °C para garantir a preservação da integridade celular ou prossiga para a etapa 3, caso seja necessária a cultura imediata.
3. Para cultura imediata, descongele rapidamente o frasco imergindo-o em um banho-maria a 37 °C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente por 40 a 60 segundos até que reste apenas um pequeno pedaço de gelo.
4. Realize todas as etapas subsequentes em condições estéreis em uma cabine de fluxo, desinfetando o criovial com etanol a 70% antes de abri-lo.
5. Abra cuidadosamente o frasco desinfetado e transfira a suspensão celular para um tubo de centrifuga de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando delicadamente.
6. Centrifugue a mistura a 300 x g por 3 minutos para separar as células e descarte cuidadosamente o sobrenadante contendo o meio de congelamento residual.
7. Ressuspender suavemente o sedimento celular em 10 ml de meio de cultura fresco. Para células aderentes, dividir a suspensão entre dois frascos de cultura T25; para culturas em suspensão, transferir todo o meio para um frasco T25 a fim de promover a interação e o crescimento celular eficazes.
8. Siga os protocolos de subcultura estabelecidos para o crescimento contínuo e a manutenção da linhagem celular, garantindo resultados experimentais confiáveis.

Incubation Atmosphere

37 °C, 5% de CO₂, atmosfera umidificada.

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.

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.

Controle de Qualidade e Análise Molecular

Células 8305C | 305101

Sterility

A contaminação por micoplasma é descartada por meio de ensaios baseados em PCR e de métodos de detecção de micoplasma baseados em luminescência.

Para garantir que não haja contaminação por bactérias, fungos ou leveduras, as culturas celulares são submetidas a inspeções visuais diárias.