Product sheet

Células TCCSUP | 305073

Informações gerais

Description	A linhagem celular TCCSUP foi estabelecida a partir de um carcinoma de células transicionais (TCC) de grau IV. A linhagem celular foi derivada de um carcinoma altamente anaplásico com características de malignidade agressiva, incluindo rápida proliferação e baixa diferenciação. A análise citogenética revelou um cariótipo anormal, sem um número modal definido, e cromossomos marcadores distintos foram observados ao longo de suas passagens in vitro. Morfologicamente, as células TCCSUP apresentam características epiteliais e fibroblásticas, consistentes com a heterogeneidade dos tumores TCC agressivos. In vitro, as células TCCSUP exibem crescimento robusto em culturas de monocamada. A linhagem celular tem sido amplamente utilizada na pesquisa sobre o câncer, particularmente em estudos sobre a biologia do câncer de bexiga e a resposta terapêutica. Notavelmente, as células TCCSUP retêm antígenos associados ao tumor, tornando-as um modelo valioso para estudos imunológicos e para o desenvolvimento de terapias direcionadas a antígenos. Uma caracterização molecular mais aprofundada destacou sua utilidade na triagem de medicamentos em alta produtividade e em estudos genéticos. As células TCCSUP foram incluídas em análises proteômicas e genômicas em larga escala, incluindo estudos de matriz de proteínas em fase reversa, revelando alterações em vias de sinalização como PI3K/AKT e MAPK. Essas descobertas estão alinhadas com as propriedades tumorigênicas da linhagem celular e sua relevância como modelo para a compreensão dos fundamentos moleculares da progressão do câncer de bexiga.
Organism	Humano
Tissue	Bexiga
Disease	Carcinoma de bexiga
Synonyms	TCCSuP, TCC-SUP, TCC Sup

Características

Age	67 anos
Gender	Mulher
Ethnicity	Europeu
Morphology	Epithelial
Growth properties	Aderente

Product sheet

Células TCCSUP | 305073

Dados regulatórios

Citation	TCCSUP (número de catálogo da Cytion 305073)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_1738

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	30 a 40 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.

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 centrífuga 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 CO_2, 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 TCCSUP | 305073

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.