

Células TCCSUP | 305073**Informações gerais****Description**

A linha celular TCCSUP foi estabelecida a partir de um carcinoma de células de transição (TCC) de grau IV. A linha celular foi derivada de um carcinoma altamente anaplásico com características de malignidade agressiva, incluindo a rápida proliferação e a fraca diferenciação. A análise citogenética revelou um cariótipo anormal com falta de um número modal claro, tendo sido observados cromossomas marcadores distintos ao longo das suas passagens in vitro. Morfologicamente, as células TCCSUP apresentam características epiteliais e de fibroblastos, consistentes com a heterogeneidade dos tumores TCC agressivos.

In vitro, as células TCCSUP apresentam um crescimento robusto em culturas em monocamada. A linha celular tem sido amplamente utilizada na investigação sobre o cancro, nomeadamente em estudos sobre a biologia do cancro da bexiga e a resposta terapêutica. Em particular, as células TCCSUP retêm antigénios associados ao tumor, o que as torna um modelo valioso para estudos imunológicos e para o desenvolvimento de terapias dirigidas a antigénios.

Uma caracterização molecular mais aprofundada evidenciou a sua utilidade no rastreio de medicamentos de elevado rendimento e em estudos genéticos. As células TCCSUP foram incluídas em análises proteómicas e genómicas em grande escala, incluindo estudos de matriz de proteínas em fase inversa, revelando alterações em vias de sinalização como PI3K/AKT e MAPK. Estes resultados estão em consonância com as propriedades tumorigénicas da linha celular e a sua relevância como modelo para compreender os fundamentos moleculares da progressão do cancro da bexiga.

Organism Humano**Tissue** Bexiga urinária**Disease** Carcinoma da bexiga**Synonyms** TCCSuP, TCC-SUP, TCC Sup**Caraterísticas****Age** 67 anos**Gender** Feminino**Ethnicity** Europeu**Morphology** Epitelial**Growth properties** Aderente

Células TCCSUP | 305073**Dados regulamentares**

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

Dados biomoleculares**Manuseamento**

Culture Medium	EMEM (MEM Eagle), com: 2 mM L-Glutamina, com: 2,2 g/L NaHCO ₃ , com: EBSS (número de artigo Cytion 820100a)
Supplements	Completar o meio com 10% de FBS e 1% de NEAA
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	30 a 40 horas
Subculturing	Retirar o meio antigo das células aderentes e lavá-las com PBS sem cálcio e magnésio. Nos frascos T25, utilizar 3-5 ml de PBS e, nos frascos T75, 5-10 ml. Em seguida, cobrir completamente as células com Accutase, utilizando 1-2 ml para os frascos T25 e 2,5 ml para os frascos T75. Deixar as células incubar à temperatura ambiente durante 8-10 minutos para as destacar. Após a incubação, misturar suavemente as células com 10 ml de meio para as ressuspender e, em seguida, centrifugar a 300xg durante 3 minutos. Deitar fora o sobrenadante, ressuspender as células em meio fresco e transferi-las para novos frascos que já contenham meio fresco.
Split ratio	1:2 a 1:5
Fluid renewal	2 a 3 vezes por semana
Freeze medium	Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo (incluindo FBS) + 10% DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada, ou CM-1 (número de catálogo Cytion 800100), que inclui osmoprotectores otimizados e estabilizadores metabólicos para melhorar a recuperação e reduzir o stress induzido pela crio.

Células TCCSUP | 305073

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 $300 \times g$ durante 3 minutos para separar as células e eliminar cuidadosamente o sobrenadante que contém o meio de congelação residual.
7. Ressuspender suavemente o pellet de células em 10 ml de meio de cultura fresco. No caso de células aderentes, dividir a suspensão entre dois frascos de cultura T25; no caso de culturas em suspensão, transferir todo o meio para um frasco T25 para promover uma interação e um crescimento eficazes das células.
8. Cumprir os protocolos de subcultura estabelecidos para o crescimento e manutenção contínuos da linha celular, garantindo resultados experimentais fiáveis.

Incubation Atmosphere

37°C , 5% CO_2 , atmosfera humidificada.

Flask Coating

Nenhum

Freezing Procedure

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.

Células TCCSUP | 305073

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

Sterility

A contaminação por micoplasma é excluída utilizando ensaios baseados em PCR e métodos de deteção de micoplasma baseados em luminescência.

Para garantir que não há contaminação bacteriana, fúngica ou de leveduras, as culturas de células são sujeitas a inspeções visuais diárias.

Perfil STR

Amelogenin: x,x
CSF1PO: 10
D13S317: 11,14
D16S539: 9,11
D5S818: 12
D7S820: 8,9
TH01: 6,9,3
TPOX: 8
vWA: 14,16
D3S1358: 15,16
D21S11: 27,31.2
D18S51: 15
Penta E: 12,14
Penta D: 9,11
D8S1179: 13
FGA: 21
D6S1043: 12
D2S1338: 17
D12S391: 18,2
D19S433: 14