

Células SNU-638 | 305634

Informações gerais

Description

A linha celular SNU-638 é um modelo de carcinoma gástrico humano estabelecido a partir do líquido ascítico de um doente com cancro gástrico do sexo masculino. Apresenta uma fraca diferenciação e uma desmoplasia mínima e, in vitro, cresce num padrão misto com densidade heterogénea e fraca fixação ao substrato de cultura. As células mantêm um contorno redondo a oval e apresentam um rácio nuclear/citoplasmático baixo, com desenvolvimento limitado de microvilosidades. Estas características reflectem características normalmente associadas a fenótipos agressivos de cancro gástrico e tornam esta linha adequada para o estudo de adenocarcinomas gástricos pouco diferenciados.

A nível molecular, a SNU-638 não apresenta mutações no gene *c-Ki-ras*, mas exprime níveis elevados de marcadores associados ao tumor, como o CA 19-9 e o antígeno polipeptídico tecidual (TPA), com uma expressão ausente de alfa-fetoproteína (AFP). Também é portador de uma mutação no gene *TP53*, que se encontra frequentemente em cancros gástricos e desempenha um papel central na tumorigénese. O perfil genómico revelou que o SNU-638 não tem amplificação ou sobreexpressão de MET, o que o classifica como MET-negativo com uma dependência mínima da via de sinalização MET. Este perfil molecular faz da SNU-638 uma linha celular de controlo valiosa em estudos que visam a MET ou que avaliam a eficácia dos inibidores da MET no cancro gástrico.

Organism Humano

Tissue Gástrico

Disease Adenocarcinoma

Metastatic site Ascite

Synonyms SNU638

Caraterísticas

Age 48 anos

Gender Masculino

Ethnicity Coreano

Morphology De tipo epitelial

Cell type Epitelial

Growth properties Aderente, monocamada

Células SNU-638 | 305634**Dados regulamentares**

Citation	SNU-638 (número de catálogo Cytion 305634)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_0102

Dados biomoleculares

Mutational profile	Mutação: MET, Simples, p.Asn375Ser (c.1124A>G), Não especificado; Mutação: TP53, Simples, p.Arg282Trp (c.844C>T), Heterozigótica
---------------------------	--

Manuseamento

Culture Medium	RPMI 1640, com: 2,0 mM de glutamina estável, com: 2,0 g/L NaHCO ₃ (número de artigo Cytion 820700a)
Supplements	Completar o meio com 10% de FBS inativado pelo calor
Dissociation Reagent	Accutase
Doubling time	25 horas
Subculturing	Remover o meio, adicionar uma solução fresca de tripsina a 0,25 % e EDTA a 0,02 %, colocar o frasco de cultura em repouso a 37°C durante 3 a 5 minutos, adicionar o meio de cultura e recolher as células, transferir o meio para um tubo de 15 ml, centrifugar, aspirar o meio, ressuspender os pellets com o meio de cultura e distribuir no frasco de cultura
Split ratio	Recomenda-se uma proporção de 1:4
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 SNU-638 | 305634

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

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.

Células SNU-638 | 305634

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.