

Células SW1088 | 305879**Informações gerais****Description**

A linha celular SW1088 é uma linha derivada de glioma humano estabelecida a partir de uma biopsia de tumor do córtex cerebral. É classificada histologicamente como um astrocitoma e foi originalmente descrita num estudo de linhas celulares humanas tumorigénicas capazes de formar tumores em ratinhos nus. Nesse contexto, foi demonstrado que a SW1088 formava tumores sólidos quando inoculada por via subcutânea em hospedeiros imunodeficientes, embora o desenvolvimento do tumor exigisse períodos de latência mais longos em comparação com linhas celulares de glioblastoma mais agressivas. Este facto sugere um fenótipo relativamente menos proliferativo ou menos agressivo in vivo.

As células SW1088 apresentam características consistentes com a origem astrocítica e são habitualmente utilizadas na investigação em neuro-oncologia para modelar gliomas de grau inferior. A sua tumorigenicidade in vivo mais lenta em comparação com modelos de glioblastoma de alto grau, como o U87MG ou o U251, reflecte características biológicas relevantes para a patologia do astrocitoma. O perfil genómico e transcriptómico da SW1088 contribuiu para a compreensão das diferenças moleculares entre os subtipos de glioma. No entanto, estas células podem não recapitular totalmente o fenótipo do glioma de alto grau devido à sua menor proliferação e capacidade reduzida de formação rápida de tumores, o que as torna um modelo mais adequado para o estudo de gliomas em fase inicial ou menos agressivos.

Organism Humano**Tissue** Cérebro**Disease** Astrocitoma**Synonyms** SW-1088, SW 1088**Caraterísticas****Age** 72 anos**Gender** Masculino**Ethnicity** Caucasiano**Morphology** Fibroblastos**Growth properties** Aderente**Dados regulamentares**

Células SW1088 | 305879

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 SW1088 | 305879

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 inspecções visuais diárias.