

Células UWO23 | 300258**Informações gerais****Description**

A linha celular UWO23 (HPV33) é derivada das células tumorais de um doente do sexo masculino com cancro da língua oral e é particularmente notável pela sua expressão do Papilomavírus Humano tipo 33 (HPV33). Esta característica específica da UWO23 torna-a um recurso crítico para a investigação dos papéis oncogénicos do HPV no carcinoma de células escamosas da cabeça e do pescoço (HNSCC). A presença do HPV33 nestas células proporciona uma oportunidade única para explorar a forma como este vírus influencia o processo de carcinogénese, particularmente no contexto das regiões oral e orofaríngea.

A investigação que utiliza a linha de células UWO23 centra-se na descoberta das interações moleculares e genéticas conduzidas pelo HPV33 que levam ao desenvolvimento e à progressão do cancro. Isto inclui o estudo de alterações na regulação do ciclo celular, resistência à apoptose e alterações na adesão e motilidade celulares, todas elas cruciais para a compreensão do comportamento tumoral e das metástases. Além disso, a linha celular UWO23 é fundamental para a avaliação de novos tratamentos farmacológicos e potenciais biomarcadores de diagnóstico para cancros relacionados com o HPV. Ao elucidar as vias através das quais o HPV33 contribui para a malignidade, os investigadores podem desenvolver terapias orientadas que podem melhorar os resultados terapêuticos para os pacientes que sofrem de cancros da cabeça e do pescoço associados ao HPV.

Organism

Humano

Tissue

Cavidade oral; língua

Disease

Carcinoma de células escamosas da língua oral

Applications

Geração de linhas de células HNSCC HPV-positivas resistentes à cisplatina para estudar a resistência à cisplatina em células HPV-positivas

Synonyms

Universidade de Western Ontario 23

Caraterísticas**Age**

52 anos

Gender

Masculino

Growth properties

Aderente

Dados regulamentares**Citation**

UWO23 (número de catálogo Cytion 300258)

Células UWO23 | 300258**Biosafety level** 2**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_B7MF**Dados biomoleculares****Viruses** Transformante: papilomavírus humano tipo 33 (HPV33)**Manuseamento****Culture Medium** DMEM:Ham's F12 (1:1), com: 3,1 g/L de glucose, com: 2,5 mM de L-Glutamina, com: 15 mM de HEPES, com: 0,5 mM de piruvato de sódio, com: 1,2 g/L de NaHCO₃ (número de artigo Cytion 820400a)**Supplements** Completar o meio com 10% de FBS**Dissociation Reagent** Accutase**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.**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 UWO23 | 300258

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 UWO23 | 300258

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.