

Células OVCAR-8-Luc | 305697**Informações gerais****Description**

As células OVCAR-8-Luc são um derivado bioluminescente da linha celular de adenocarcinoma ovariano humano OVCAR-8, originalmente isolada de uma doente adulta com doença em fase avançada. Estas células foram geneticamente modificadas para expressarem de forma estável a luciferase, uma enzima que catalisa a emissão de luz na presença do seu substrato, permitindo uma monitorização altamente sensível e não invasiva da atividade celular. A linha parental OVCAR-8 caracteriza-se por um crescimento agressivo, instabilidade genómica e características representativas do cancro do ovário seroso de alto grau, tornando-a um modelo amplamente utilizado para o estudo da biologia dos tumores ovarianos.

A incorporação da luciferase permite que as células OVCAR-8-Luc sejam utilizadas em aplicações de imagiologia longitudinal in vivo, particularmente em modelos de tumores xenotransplantados e ortotópicos, onde a carga tumoral e a disseminação metastática podem ser monitorizadas quantitativamente ao longo do tempo através de imagiologia por bioluminescência. Estas células mantêm características moleculares e fenotípicas essenciais da linha parental, incluindo alterações em vias relevantes para a progressão do cancro do ovário, tais como a disfunção da p53 e o controlo desregulado do ciclo celular. Consequentemente, as células OVCAR-8-Luc são adequadas para avaliar a eficácia terapêutica, a cinética de crescimento tumoral e o comportamento metastático, bem como para estudar as interações do microambiente tumoral na investigação pré-clínica.

Organism

Humano

Tissue

Ovário

Disease

Adenocarcinoma

Synonyms

OVCAR 8, NIH:OVCAR-8, OVCAR8, OvcAR8, OVCAR.8, OVCA8, OVCAR-8/EGFP_LC3

Caraterísticas**Age**

64 anos

Gender

Feminino

Ethnicity

Caucasiano

Morphology

De tipo epitelial

Growth properties

Aderente

Dados regulamentares

Células OVCAR-8-Luc | 305697**Citation** OVCAR-8-Luc (número de catálogo Cytion 305697)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**GMO Status** GMO-S1: Esta linha celular de carcinoma ovariano humano (OVCAR-8-Luc) contém uma construção lentiviral do repórter firefly-Luc, permitindo o rastreamento bioluminescente. A inserção está integrada de forma estável. Esta classificação aplica-se apenas na Alemanha e pode diferir noutros países.**Dados biomoleculares****Protein expression** Luc**Manuseamento****Culture Medium** RPMI 1640, com: 2,0 mM de glutamina estável, com: 2,0 g/L NaHCO₃ (número de artigo Cytion 820700a)**Supplements** Completar o meio com 10% de FBS**Dissociation Reagent** Accutase**Seeding density** 1-3 x 10⁴ células/mL**Fluid renewal** 2 a 3 vezes por semana**Freeze medium** Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo + 10% de DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada.

Células OVCAR-8-Luc | 305697

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, desinfetando o frasco criogénico com etanol a 70% antes de o abrir.
5. Abrir cuidadosamente o frasco desinfetado 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 $200 \times g$ durante 5 minutos e eliminar cuidadosamente o sobrenadante que contém o meio de congelação.
7. Seguir o procedimento descrito em Recuperação pós-descongelamento

Incubation Atmosphere

37°C , 5% CO_2 , atmosfera humidificada.

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