

Olá Células | 305017

Informações gerais

Description

As células HEY, derivadas de um xenoinxerto de cancro do ovário humano, são um recurso valioso para os investigadores do cancro que procuram aprofundar os seus conhecimentos sobre o cistoadenocarcinoma papilar, uma forma moderadamente diferenciada de cancro do ovário. A linha celular parental, HEY, foi inicialmente obtida a partir de uma amostra peritoneal de uma doente caucasiana a quem foi diagnosticado este tipo específico de cancro. Estas células de tipo epitelial assemelham-se muito às células humanas, o que as torna um excelente modelo para o estudo do cancro do ovário. As células HEY, exibem um tempo de duplicação rápido de aproximadamente 30 horas, permitindo uma experimentação eficiente e eficaz em termos de tempo. Os investigadores podem utilizar estas células para investigar vários aspectos da biologia do cancro, como a formação de tumores, metástases e resposta a medicamentos.

As HEY, Cells são particularmente adequadas para aplicações que envolvam a cultura de células 3D, uma técnica que imita melhor o ambiente fisiológico dos tumores. A sua capacidade de crescer em cultura semi-sólida e como xenoinxertos em ratinhos CBA/CJ imunologicamente privados realça a sua adaptabilidade e potencial para estudos in vivo. Ao incorporar as células HEY na investigação sobre o cancro, os cientistas podem descobrir informações cruciais sobre o desenvolvimento e a progressão do cistoadenocarcinoma papilar. Estas células são inestimáveis para explorar novas estratégias terapêuticas, identificar potenciais alvos de medicamentos e avaliar a eficácia do tratamento.

Em resumo, as células HEY fornecem aos investigadores um recurso robusto e fiável para a investigação do cancro do ovário. Com a sua origem numa amostra de um doente e a sua morfologia epitelial, estas células reproduzem fielmente as principais características do cistoadenocarcinoma papilar. As suas aplicações na cultura de células 3D e na investigação do cancro tornam-nas essenciais para o avanço da nossa compreensão desta doença difícil.

Organism Humano**Tissue** Ovário**Disease** Adenocarcinoma seroso do ovário de alto grau**Synonyms** EI

Caraterísticas

Age Não especificado**Gender** Feminino**Ethnicity** Europeu**Morphology** Epitelial

Olá Células | 305017

Growth properties	Aderente
--------------------------	----------

Dados regulamentares

Citation	Hey (número de catálogo Cytion 305017)
-----------------	--

Biosafety level	1
------------------------	---

NCBI_TaxID	9606
-------------------	------

CellosaurusAccession	CVCL_0297
-----------------------------	-----------

Dados biomoleculares

Tumorigenic	Sim
--------------------	-----

Manuseamento

Culture Medium	DMEM, com: 4,5 g/L de glucose, com: 4 mM de L-Glutamina, com: 3,7 g/L de NaHCO ₃ , com: 1,0 mM de piruvato de sódio (número de artigo Cytion 820300a)
-----------------------	--

Supplements	Completar o meio com 10% de FBS
--------------------	---------------------------------

Dissociation Reagent	Accutase
-----------------------------	----------

Doubling time	20 a 30 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	1:3 a 1:5
--------------------	-----------

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.
----------------------	---

Olá Células | 305017

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 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 $300 \times g$ 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

Para uma fixação e viabilidade óptimas após a descongelação, recomendamos a utilização de **frascos ou placas revestidos com colagénio**.

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.

Olá Células | 305017

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: 10,11
D13S317: 11
D16S539: 8,12
D5S818: 11,12
D7S820: 12
TH01: 8,9,3
TPOX: 11
vWA: 16,17
D3S1358: 16
D21S11: 30
D18S51: 15
Penta E: 7,13
Penta D: 9,13
D8S1179: 13
FGA: 20,21
D6S1043: 11,12
D2S1338: 24,25
D12S391: 17,22
D19S433: 13,14