KU-19-19

305517

INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição

KU-19-19 é uma linha celular de carcinoma da bexiga humana estabelecida a partir de um paciente adulto do sexo masculino com carcinoma de células transicionais metastático da bexiga. A linha celular exibe morfologia epitelial e cresce de forma aderente em condições de cultura padrão. A KU-19-19 foi caracterizada como produtora constitutiva de múltiplos fatores de crescimento hematopoiético, demonstrando uma atividade robusta de secreção de citocinas in vitro. O meio condicionado derivado de culturas de KU-19-19 estimula fortemente a proliferação de linhas celulares hematopoiéticas dependentes de fatores de crescimento, indicando a secreção funcional de citocinas biologicamente ativas.
Análises bioquímicas do meio condicionado KU-19-19 documentaram níveis elevados de fator estimulador de colónias de granulócitos (G-CSF), excedendo 5 ng/mL, juntamente com secreção detectável de fator estimulador de colónias de granulócitos-macrófagos (GM-CSF), fator estimulador de colónias de macrófagos (M-CSF), fator de células estaminais (SCF), interleucina-6 (IL-6) e interleucina-8 (IL-8). Ensaios funcionais de proliferação utilizando linhas celulares de leucemia dependentes de citocinas, incluindo modelos mielóides e megacariocíticos, confirmaram que os fatores derivados do KU-19-19 aumentam significativamente a síntese de ADN, conforme medido pela incorporação de timidina. A resposta proliferativa é dependente da dose e observada em um amplo painel de linhas celulares hematopoiéticas, ressaltando a potência biológica dos fatores secretados.
A produção de citocinas nas células KU-19-19 é modulada por estímulos externos. A exposição de curto prazo ao éster de forbol (TPA), interleucina-1β ou interferão-γ resulta no aumento da secreção de G-CSF, GM-CSF e M-CSF, demonstrando que múltiplas vias de sinalização regulatórias controlam a expressão de citocinas neste modelo. Essas propriedades tornam o KU-19-19 um valioso sistema in vitro para o estudo da produção de citocinas derivadas de tumores, das interações entre tumores e células hematopoiéticas e da regulação da secreção de fatores de crescimento no carcinoma da bexiga.

Tecido	Bexiga urinária
Doença	Carcinoma da bexiga

Sinónimos

- KU 19-19
- KU19-19
- KU1919
- Keio University-19-19

CLASSIFICAÇÃO

Organismo	Humano
Sexo	Masculino
Propriedades de crescimento	Aderente
Nível de biossegurança	1

CARACTERÍSTICAS

Tempo de duplicação	~48 horas

IDENTIFICADORES

Referência

KU-19-19 (número de catálogo Cytion 305517)

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Número de identificação fiscal do NCBI	9606
Cellosaurus	CVCL_1344

EXPRESSÃO E SUSCETIBILIDADE

Perfil mutacional

Mutação: p.Glu17Lys, Não especificado

MANUSEAMENTO E CULTURA

Meio de cultura

RPMI 1640, com: 2,0 mM de glutamina estável, com: 2,0 g/L NaHCO3 (número de artigo Cytion 820700a)

Atmosfera de incubação	37°C, 5%CO2, atmosfera humidificada.

Suplementos

Completar o meio com 10% de FBS inactivado pelo calor

Descongelamento e cultura

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

CONTROLO DE QUALIDADE E CRIOPRESERVAÇÃO

Meio de congelação	Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo + 10% de DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada.

Condições de armazenamento

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.

Condições de envio

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.

DOADOR

Idade do dador	76 anos
Etnia	Japonês

ASPECTOS LEGAIS E DE SEGURANÇA

Precauções de segurança

Quando se planeia armazenar um criovial em nitrogénio líquido para descongelação futura, é obrigatório aderir a medidas de segurança rigorosas. Luvas e vestuário de proteção adequados são essenciais, e a utilização de uma máscara facial ou óculos de segurança é necessária durante a transferência de amostras congeladas para ou do tanque de nitrogénio líquido. Isto destina-se a mitigar o risco de ferimentos provocados por potenciais explosões de crioviais após a remoção, que podem resultar na projeção de fragmentos afiados.

Garantia

Na Cytion, nós garantimos a qualidade e a viabilidade de nossos produtos.
Garantimos que nossas células serão viáveis no início da cultura por 60 dias após o envio de nossas instalações.
Asseguramos que todos os materiais estão em conformidade com as especificações descritas no Certificado de Análise e/ou Folha de Produto
Para mais informações, consulte a nossa <a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">Declaração de Garantia

É necessário um Acordo de Transferência de Material	Yes