Product sheet

Células U266 | 300259

Informações gerais

Description	A linhagem celular U266, também conhecida como U-266, é uma linhagem celular de mieloma múltiplo humano que foi estabelecida a partir do sangue periférico de um homem de 53 anos com mieloma IgE. Essa linha celular é caracterizada pela secreção de cadeias leves e pesadas de imunoglobulina, predominantemente cadeias leves lambda e cadeias pesadas de IgE. A linhagem celular U266 apresenta marcadores típicos de linfócitos B e tem sido amplamente utilizada no estudo da biologia do mieloma, particularmente na compreensão dos mecanismos fisiopatológicos das neoplasias de células plasmáticas e da resposta imunológica. As células U266 são valiosas por seu papel na descoberta e no desenvolvimento de medicamentos, fornecendo um modelo robusto para avaliar a eficácia de agentes antimieloma. Elas também são utilizadas no estudo das interações das células do mieloma com o microambiente da medula óssea, o que é crucial para a compreensão da progressão do mieloma e da resistência à terapia. Estudos genéticos revelaram várias anomalias cromossômicas nas células U266, que contribuem para seu fenótipo maligno e resistência à apoptose. Essa linhagem celular tem sido fundamental para o avanço das terapias moleculares direcionadas no mieloma múltiplo.
Organism	Humano
Tissue	Célula plasmática
Disease	Mieloma múltiplo
Synonyms	U266B1, U266-B1, U266 B1, U-266, U 266, U266S, U266BL, U266

Características

Age	53 anos
Gender	Masculino
Growth properties	Suspensão

Dados regulatórios

Citation	U266 (número de catálogo da Cytion 300259)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Product sheet

Células U266 | 300259

CellosaurusAccession	CVCL_0566

Dados biomoleculares

Manuseio

Culture Medium	RPMI 1640, com 2,0 mM de glutamina estável e 2,0 g/L de $NaHCO_3$ (número de artigo da Cytion: 820700a)
Supplements	Adicione ao meio 10% de FBS inativado por calor
Subculturing	Mantenha as culturas adicionando ou substituindo periodicamente o meio. Inicie as culturas com uma densidade de 5 x 10^5 células/ml e mantenha a concentração celular dentro do intervalo de 3 x 10^5 a 1 x 10^6 células/ml para um crescimento ideal.
Seeding density	5 × 10^5 células/mL
Post-Thaw Recovery	Após o descongelamento, deixe as células se recuperarem do processo de congelamento por pelo menos 24 horas.
Freeze medium	Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo (incluindo FBS) + 10% de DMSO para garantir viabilidade adequada após o descongelamento, ou CM-1 (número de catálogo da Cytion 800100), que inclui osmoprotetores e estabilizadores metabólicos otimizados para melhorar a recuperação e reduzir o estresse induzido pela criopreservação.

Células U266 | 300259

Thawing and Culturing Cells

1. Verifique se o frasco permanece profundamente congelado no momento da entrega, pois as células são enviadas em gelo seco para manter as temperaturas ideais durante o transporte.
2. Após o recebimento, armazene o criovial imediatamente a temperaturas abaixo de -150 °C para garantir a preservação da integridade celular ou prossiga para a etapa 3, caso seja necessária a cultura imediata.
3. Para cultura imediata, descongele rapidamente o frasco imergindo-o em um banho-maria a 37 °C com água limpa e um agente antimicrobiano, agitando suavemente por 40 a 60 segundos até que reste apenas um pequeno pedaço de gelo.
4. Realize todas as etapas subsequentes em condições estéreis em uma cabine de fluxo, desinfetando o criovial com etanol a 70% antes de abri-lo.
5. Abra cuidadosamente o frasco desinfetado e transfira a suspensão celular para um tubo de centrífuga de 15 ml contendo 8 ml de meio de cultura à temperatura ambiente, misturando delicadamente.
6. Centrifugue a mistura a 300 x g por 3 minutos para separar as células e descarte cuidadosamente o sobrenadante contendo o meio de congelamento residual.
7. Ressuspender suavemente o sedimento celular em 10 ml de meio de cultura fresco. Para células aderentes, dividir a suspensão entre dois frascos de cultura T25; para culturas em suspensão, transferir todo o meio para um frasco T25 a fim de promover a interação e o crescimento celular eficazes.
8. Siga os protocolos de subcultura estabelecidos para o crescimento contínuo e a manutenção da linhagem celular, garantindo resultados experimentais confiáveis.

Incubation Atmosphere

37 °C, 5% de CO_2, atmosfera umidificada.

Shipping Conditions

As linhagens celulares criopreservadas são enviadas em gelo seco, em embalagens isoladas e validadas, com refrigerante suficiente para manter a temperatura em aproximadamente −78 °C durante todo o transporte. Ao receber a remessa, inspecione o recipiente imediatamente e transfira os frascos sem demora para o local de armazenamento adequado.

Storage Conditions

Para preservação a longo prazo, coloque os frascos em nitrogênio líquido em fase de vapor a uma temperatura entre aproximadamente −150 e −196 °C. O armazenamento a −80 °C é aceitável apenas como uma etapa intermediária de curta duração antes da transferência para o nitrogênio líquido.

Controle de Qualidade e Análise Molecular

Células U266 | 300259

Sterility	A contaminação por micoplasma é descartada por meio de ensaios baseados em PCR e de métodos de detecção de micoplasma baseados em luminescência. Para garantir que não haja contaminação por bactérias, fungos ou leveduras, as culturas celulares são submetidas a inspeções visuais diárias.