Product sheet

Células U266 | 300259

Informações gerais

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

Caraterísticas

Age	53 anos
Gender	Masculino
Growth properties	Suspensão

Dados regulamentares

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

Células U266 | 300259

CellosaurusAccession	CVCL_0566

Dados biomoleculares

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 inactivado pelo 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 da faixa de 3 x 10^5 a 1 x 10^6 células/ml para um crescimento ideal.
Seeding density	5 x 10^5 células/mL
Post-Thaw Recovery	Após a descongelação, deixar as células recuperarem do processo de congelação durante pelo menos 24 horas.
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 optimizados e estabilizadores metabólicos para melhorar a recuperação e reduzir o stress induzido pela crio.

Células U266 | 300259

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 x 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%$_{CO2}$, 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 U266 | 300259

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 e Análise Molecular

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.