Pfeiffer

305850

INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição

Pfeiffer é uma linha celular humana de linfoma difuso de grandes células B (DLBCL) derivada do tecido linfóide maligno de um paciente adulto. Representa uma neoplasia de células B maduras e cresce em suspensão como células únicas e pequenos agregados em condições de cultura padrão. Morfologicamente, as células Pfeiffer apresentam características típicas de linfócitos B transformados grandes, incluindo uma elevada relação nuclear-citoplasmática, nucléolos proeminentes e cromatina dispersa. A linha celular expressa marcadores de superfície associados às células B, incluindo CD19, CD20, CD22 e imunoglobulina de superfície, consistentes com a sua origem a partir de células B do centro germinativo ou pós-germinativo.
Ao nível molecular, as células de Pfeiffer apresentam alterações genéticas características de linfomas agressivos de células B. Estas incluem frequentemente anomalias que afetam vias oncogénicas essenciais, tais como a desregulação de BCL6 e alterações nas cascatas de sinalização envolvidas na proliferação e sobrevivência, incluindo as vias NF-κB e PI3K/AKT. Tal como muitos modelos de DLBCL, Pfeiffer apresenta alterações cariotípicas complexas e mutações somáticas em genes frequentemente implicados na linfomagénese. A linha celular foi incluída em esforços de perfilagem genómica e farmacogenómica em grande escala, apoiando a sua utilização como modelo representativo para o estudo da heterogeneidade genética e das vulnerabilidades terapêuticas do DLBCL.
Funcionalmente, Pfeiffer é amplamente utilizado para investigar mecanismos de sinalização do recetor de células B, citotoxicidade celular dependente de anticorpos (ADCC) e respostas a agentes direcionados, como anticorpos monoclonais anti-CD20, inibidores de quinase e moduladores epigenéticos. A sua expressão robusta de CD20 torna-o um modelo in vitro adequado para avaliar as funções efetoras imunes mediadas por rituximab. Consequentemente, o Pfeiffer serve como um valioso sistema experimental para dissecar os fatores moleculares do linfoma agressivo de células B e para testes pré-clínicos de novas estratégias imunoterapêuticas e de moléculas pequenas.

Tecido	Derrame pleural
Doença	Linfoma difuso de grandes células B

Sinónimos

- PFEIFFER

CLASSIFICAÇÃO

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

CARACTERÍSTICAS

Morfologia	linfoblasto
Tipo de célula	célula B
Tempo de duplicação	24-30 horas

IDENTIFICADORES

Referência

Pfeiffer (número de catálogo Cytion 305850)

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_3326

EXPRESSÃO E SUSCETIBILIDADE

Expressão do antígeno

CD10; Homo sapiens
CD19; Homo sapiens
CD20; Homo sapiens
CD38; Homo sapiens
CD10+, CD19+, CD20+, CD38+, CD23-, CD39-

Perfil mutacional

Mutação: p.Arg1171Cys, heterozigótica

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

Reagente de dissociação	Nenhum
Densidade de sementeira	2 a 10 x 10^5 /ml

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	Adulto
Etnia	Caucasiano

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