Product sheet

Células B-LCL-HROC285 | 300869

Informações gerais

Description	A B-LCL-HROC285 é uma linhagem celular de linfócitos B transformada pelo vírus de Epstein-Barr (EBV), derivada de um paciente que apresentava adenocarcinoma de cólon associado à síndrome de Lynch. Esse tipo específico de câncer de cólon está associado ao câncer colorretal hereditário sem polipose (HNPCC), comumente causado por mutações nos genes de reparo de incompatibilidade de DNA. A linhagem celular B-LCL-HROC285 permite o estudo dos processos de transformação relacionados ao EBV em células B, bem como o entendimento das respostas imunológicas relacionadas ao câncer. A B-LCL-HROC285 constitui uma ferramenta valiosa para compreender as interações do sistema imunológico com as células cancerosas, particularmente como as células B transformadas podem interagir com o ambiente imunológico em cânceres colorretais decorrentes da síndrome de Lynch. Essa linhagem celular é útil para estudos imunológicos e oncológicos devido ao seu background genético e ao processo de transformação pelo EBV, que é conhecido por influenciar a proliferação de células B e a seleção clonal.
Organism	Humano
Tissue	Sangue periférico
Disease	Adenocarcinoma
Metastatic site	Não aplicável (LCL de células B transformadas pelo EBV de um paciente com CCR associado à síndrome de Lynch)
Applications	Ensaios com células T e células NK; tipagem de HLA; imunologia da síndrome de Lynch; resposta imunológica associada à deficiência do reparo de incompatibilidade (MMR); células-alvo para ensaios de CTL; estudos com correspondência de pacientes no biobanco HROC
Synonyms	B-LCL CO285, Bc HROC285

Características

Age	30 anos
Gender	Mulher
Ethnicity	caucasiano
Morphology	Células redondas
Cell type	Linfoblasto B

Células B-LCL-HROC285 | 300869

Growth properties	Suspensão

Dados regulatórios

Citation	B-LCL-HROC285 (número de catálogo da Cytion 300869)
Biosafety level	2
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	Não atribuído
GMO Status	GMO-S2: Esta linha celular B-LCL contém um episoma do EBV mantido de forma estável (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). O EBV é classificado no grupo de risco 2; é necessária contenção de nível BSL-2. Essa classificação se aplica na Alemanha; as regulamentações podem variar em outros países.

Dados biomoleculares

Viruses	Transformante: EBV

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	Homogeneíze suavemente a suspensão celular no frasco por meio de pipetagem para cima e para baixo e, em seguida, colete uma amostra representativa para determinar a densidade celular por ml. Dilua a suspensão com meio de cultura fresco até atingir uma concentração celular de 1×10^5 células/ml e distribua a suspensão ajustada em alíquotas em novos frascos para continuação do cultivo.
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 B-LCL-HROC285 | 300869

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 B-LCL-HROC285 | 300869

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.