Product sheet

Células B-LCL-HROG17 | 302112

Informações gerais

Description	A B-LCL-HROG17 é uma linhagem celular linfoblastoide B (B-LCL) transformada pelo vírus de Epstein-Barr (EBV) humano, derivada do sangue periférico de um paciente caucasiano de 70 anos com câncer gástrico, pertencente à série do biobanco HROG. A transformação in vitro por EBV de linfócitos B primários do sangue periférico resultou em uma linhagem celular imortalizada de forma estável, capaz de crescer em suspensão. As células HROG17 apresentam morfologia semelhante à dos linfoblastos e expressam constitutivamente proteínas de latência do EBV, bem como altos níveis de HLA de classe I e II, as moléculas coestimuladoras CD80 e CD86, as moléculas de adesão CD54 e CD58 e os antígenos de superfície das células B CD19, CD20 e CD23, o que sustenta uma potente função de célula apresentadora de antígenos. A B-LCL-HROG17 é utilizada em ensaios com células T e células NK, tipagem de HLA, reações de linfócitos mistos, estudos de apresentação de antígenos e protocolos de CTL. Como parte do biobanco HROG, que contém amostras correspondentes aos pacientes, ela fornece uma referência imunológica definida para pesquisas imunológicas sobre o câncer gástrico. O contexto do doador, um homem de 70 anos, é adequado para estudos da função imunológica relacionada à idade no contexto do câncer gástrico, incluindo análises da responsividade das células T e da eficiência das células apresentadoras de antígenos (APC) em pacientes do sexo masculino idosos.
Organism	Humano
Tissue	Sangue periférico
Disease	Linha celular linfoblastoide B transformada pelo EBV (B-LCL); doador com câncer gástrico
Applications	Pesquisa em imunologia; ensaios com células T e células NK; tipagem de HLA; estudos sobre apresentação de antígenos; reações linfocitárias mistas; células-alvo para ensaios de CTL; imunologia do câncer gástrico

Características

Age	70 anos
Gender	Masculino
Ethnicity	caucasiano
Morphology	Do tipo linfoblasto
Cell type	Linfoblasto B
Growth properties	Suspensão

Product sheet

Células B-LCL-HROG17 | 302112

Dados regulatórios

Citation	B-LCL-HROG17 (número de catálogo da Cytion 302112)
Biosafety level	2
NCBI_TaxID	9606
GMO Status	GMO-S2: Esta B-LCL contém um episoma de EBV mantido de forma estável que codifica genes da fase latente viral (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). O EBV é classificado como um patógeno do grupo de risco 2. Seu manuseio requer contenção BSL-2. Essa classificação se aplica na Alemanha; as regulamentações podem diferir em outras jurisdições.

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 15–20% de FBS
Doubling time	24 a 48 horas
Subculturing	Dilua a cultura para 2–5 × 10^5 células/ml com meio completo fresco e pré-aquecido a cada 2–3 dias. Conte as células viáveis antes da passagem para manter a densidade ideal. Não permita que as culturas excedam 2 × 10^6 células/ml. A centrifugação (300 × g, 5 min) pode ser utilizada para trocar o meio quando necessário. Não é necessária dissociação enzimática.
Split ratio	1 a 4
Seeding density	2 a 5 × 10^5 células/ml
Fluid renewal	A cada 2 ou 3 dias
Freeze medium	Como meio de criopreservação, utilizamos meio de crescimento completo + 10% de DMSO para garantir uma viabilidade adequada após o descongelamento.

Células B-LCL-HROG17 | 302112

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 suavemente. 6. Centrifugue a mistura a 200 x g por 5 minutos e descarte cuidadosamente o sobrenadante contendo o meio de congelamento. 7. Siga o procedimento descrito na seção “Recuperação pós-descongelamento”
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