

Células B-LCL-HROG17 | 302112**Informações gerais****Description**

A B-LCL-HROG17 é uma linha celular linfoblastoide B (B-LCL) transformada pelo vírus de Epstein-Barr (EBV) humano, derivada do sangue periférico de um doente caucasiano de 70 anos com cancro gástrico, pertencente à série do biobanco HROG. A transformação in vitro por EBV de linfócitos B primários do sangue periférico resultou numa linha celular imortalizada de forma estável, que cresce em suspensão. As células HROG17 apresentam uma morfologia semelhante à dos linfoblastos e expressam de forma constitutiva proteínas de latência do EBV e níveis elevados de HLA de classe I e II, as moléculas coestimuladoras CD80 e CD86, as moléculas de adesão CD54 e CD58, bem como 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 HLA, reações de linfócitos mistos, estudos de apresentação de antígenos e protocolos de CTL. Como parte do biobanco HROG correspondente ao doente, fornece uma referência imunológica definida para a investigação imunológica do cancro gástrico. O contexto do dador, um homem de 70 anos, é adequado para estudos sobre a função imunitária relacionada com a idade no contexto do cancro gástrico, incluindo análises da capacidade de resposta das células T e da eficiência das células apresentadoras de antígenos (APC) em doentes do sexo masculino mais idosos.

Organism

Humano

Tissue

Sangue periférico

Disease

Linha celular linfoblastoide B transformada pelo EBV (B-LCL); dador associado a um cancro gástrico

Applications

Investigação em imunologia; ensaios com células T e células NK; tipagem HLA; estudos sobre a apresentação de antígenos; reações linfocitárias mistas; células-alvo para ensaios de CTL; imunologia do cancro gástrico

Caraterísticas**Age**

70 anos

Gender

Masculino

Ethnicity

Caucasiano

Morphology

Tipo linfoblasto

Cell type

Linfoblasto B

Growth properties

Suspensão

Células B-LCL-HROG17 | 302112**Dados regulamentares**

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 do EBV mantido de forma estável que codifica genes da fase latente viral (EBNA-1/-2/-3, LMP-1/-2). O EBV está classificado como um agente patogénico do grupo de risco 2. O seu manuseamento requer contenção de nível BSL-2. Esta classificação aplica-se na Alemanha; a regulamentação pode diferir noutras jurisdições.

Dados biomoleculares

Viruses	Transformante: EBV
----------------	--------------------

Manuseamento

Culture Medium	RPMI 1640, com: 2,0 mM de glutamina estável, com: 2,0 g/L NaHCO ₃ (número de artigo Cytion 820700a)
Supplements	Adicione ao meio 15–20 % de FBS
Doubling time	24 a 48 horas
Subculturing	Dilua a cultura para $2-5 \times 10^5$ 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. Pode recorrer-se à centrifugação ($300 \times g$, 5 min) para substituir o meio, quando necessário. Não é necessária qualquer dissociação enzimática.
Split ratio	1 a 4
Seeding density	$2 \text{ a } 5 \times 10^5$ células/ml
Fluid renewal	A cada 2 ou 3 dias
Freeze medium	Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo + 10% de DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada.

Células B-LCL-HROG17 | 302112

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, desinfetando o frasco criogénico com etanol a 70% antes de o abrir.
5. Abrir cuidadosamente o frasco desinfetado 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 $200 \times g$ durante 5 minutos e eliminar cuidadosamente o sobrenadante que contém o meio de congelação.
7. Seguir o procedimento descrito em Recuperação pós-descongelamento

Incubation Atmosphere

37°C , 5% CO_2 , atmosfera humidificada.

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