

Hs 611. Células T | 305915**Informações gerais****Description**

A Hs 611.T é uma linhagem celular de linfoma de Hodgkin clássico (LHC) humano, estabelecida a partir do linfonodo de uma mulher caucasiana de 48 anos. A linhagem é derivada do subtipo de linfoma de Hodgkin com esclerose nodular, rico em células T, um dos subtipos mais comuns de LHC. A Hs 611.T cresce em suspensão, apresentando morfologia semelhante à dos linfoblastos. Linhas celulares derivadas do linfoma de Hodgkin são relativamente raras devido à escassez das células malignas de Hodgkin-Reed-Sternberg (HRS) na massa tumoral; a Hs 611.T oferece um valioso modelo in vitro da biologia do cHL.

A Hs 611.T é aplicável na pesquisa do linfoma de Hodgkin, incluindo estudos sobre a sinalização das células HRS, a atividade da via NF- κ B, a regulação da via JAK-STAT, a expressão de antígenos de superfície (incluindo CD30, CD15, CD25) e respostas a terapias direcionadas ao linfoma de Hodgkin, como o brentuximabe vedotina (ADC anti-CD30). A linhagem também é utilizada em ensaios imunológicos que avaliam a supressão de células T, a secreção de citocinas e as interações com o microambiente tumoral características do LCH. Por ser uma linhagem celular classificada como BSL-2, ela requer medidas de contenção adequadas.

Organism

Humano

Tissue

Nódulo linfático

Disease

Linfoma de Hodgkin

Metastatic site

Nódulo linfático

Applications

Pesquisa sobre o linfoma de Hodgkin; estudos sobre o NF- κ B e a via JAK-STAT; ensaios de expressão de CD30/CD15/CD25; estudos de eficácia do brentuximab vedotin; microambiente tumoral; pesquisa em imunoterapia

Synonyms

Hs-611-T, Hs611T, HS611T

Características**Age**

48 anos

Gender

Mulher

Ethnicity

caucasiano

Morphology

Do tipo linfoblasto

Cell type

Linfoblasto B

Hs 611. Células T | 305915

Growth properties

Suspensão

Dados regulatórios

Citation Hs 611.T (número de catálogo da Cytion 305915)**Biosafety level** 1**NCBI_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL_0823

Dados biomoleculares

Manuseio

Culture Medium DMEM, p/v: 4,5 g/L de glicose, p/v: 4 mM de L-glutamina, p/v: 3,7 g/L de NaHCO₃, p/v: 1,0 mM de piruvato de sódio (número de artigo da Cytion 820300a)**Supplements** Adicione 10% de FBS ao meio**Dissociation Reagent** Nenhum**Doubling time** aproximadamente 24 a 48 horas**Subculturing** Dilua a cultura para $3-5 \times 10^5$ células/ml com meio completo fresco e pré-aquecido. Pode-se recorrer à centrifugação (300×g, 5 min) quando for necessária a troca do meio. Conte as células viáveis antes da passagem para manter a densidade ideal. Não é necessária dissociação enzimática.**Split ratio** 1 a 3**Seeding density** $2 \text{ a } 4 \times 10^5$ 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.

Hs 611. Células T | 305915

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 centrifuga 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 CO₂, 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