

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

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

A Hs 611.T é aplicável na investigação do linfoma de Hodgkin, incluindo estudos sobre a sinalização das células HRS, a atividade da via NF- $\kappa$ B, a regulação da via JAK-STAT, a expressão de antígenos de superfície (incluindo CD30, CD15, CD25) e respostas a terapias direcionadas para o linfoma de Hodgkin, tais como o brentuximab vedotin (ADC anti-CD30). Esta linha celular é também utilizada em ensaios imunológicos que avaliam a supressão das células T, a secreção de citocinas e as interações com o microambiente tumoral características do LCH. Sendo uma linha celular classificada como BSL-2, requer medidas de contenção adequadas.

**Organism**

Humano

**Tissue**

Nódulo linfático

**Disease**

Linfoma de Hodgkin

**Metastatic site**

Nódulo linfático

**Applications**

Investigação sobre o linfoma de Hodgkin; estudos sobre o NF- $\kappa$ B e a via JAK-STAT; ensaios de expressão de CD30/CD15/CD25; estudos sobre a eficácia do brentuximab vedotin; microambiente tumoral; investigação em imunoterapia

**Synonyms**

Hs-611-T, Hs611T, HS611T

**Caraterísticas****Age**

48 anos

**Gender**

Feminino

**Ethnicity**

Caucasiano

**Morphology**

Tipo linfoblasto

**Cell type**

Linfoblasto B

**Hs 611. Células T | 305915****Growth properties**

Suspensão

**Dados regulamentares****Citation** Hs 611.T (número de catálogo da Cytion 305915)**Biosafety level** 1**NCBI\_TaxID** 9606**CellosaurusAccession** CVCL\_0823**Dados biomoleculares****Manuseamento****Culture Medium** DMEM, com: 4,5 g/L de glucose, com: 4 mM de L-Glutamina, com: 3,7 g/L de NaHCO<sub>3</sub>, com: 1,0 mM de piruvato de sódio (número de artigo Cytion 820300a)**Supplements** Completar o meio com 10% de FBS**Dissociation Reagent** Nenhum**Doubling time** aproximadamente 24 a 48 horas**Subculturing** Diluir a cultura para  $3-5 \times 10^5$  células/ml com meio completo fresco e pré-aquecido. Pode recorrer-se à centrifugação (300×g, 5 min) quando for necessária a substituição do meio. Contar as células viáveis antes da passagem, para manter a densidade ideal. Não é necessária qualquer 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 um meio de crescimento completo + 10% de DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada.

## Hs 611. Células T | 305915

### 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  $-150^{\circ}\text{C}$  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  $37^{\circ}\text{C}$  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

$37^{\circ}\text{C}$ , 5%  $\text{CO}_2$ , atmosfera humidificada.

### Shipping Conditions

As linhas celulares criopreservadas são expedidas em gelo seco em embalagens validadas e isoladas com refrigerante suficiente para manter aproximadamente  $-78^{\circ}\text{C}$  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  $-196^{\circ}\text{C}$ . O armazenamento a  $-80^{\circ}\text{C}$  é aceitável apenas como um curto passo intermédio antes da transferência para azoto líquido.

## Controlo de Qualidade e Análise Molecular