

**Células NCI-H524 | 305120****Informações gerais**

<b>Description</b>	A linha foi estabelecida em 1982 a partir de gânglios linfáticos metastáticos de um homem caucasiano de 63 anos de idade, fumador, com carcinoma do pulmão de células não pequenas. O doente recebeu quimioterapia e radioterapia prévias.
<b>Organism</b>	Humano
<b>Tissue</b>	Pulmão
<b>Disease</b>	Carcinoma pulmonar de pequenas células
<b>Metastatic site</b>	Nódulos linfáticos
<b>Synonyms</b>	NCI-H524 , H-524, NCIH524

**Caraterísticas**

<b>Age</b>	63 anos
<b>Gender</b>	Masculino
<b>Ethnicity</b>	Europeu
<b>Morphology</b>	Arredondado
<b>Growth properties</b>	Suspensão

**Dados regulamentares**

<b>Citation</b>	NCI-H524 (número de catálogo Cytion 305120)
<b>Biosafety level</b>	1
<b>NCBI_TaxID</b>	9606
<b>CellosaurusAccession</b>	CVCL_1568

**Dados biomoleculares**

**Células NCI-H524 | 305120****Manuseamento**

<b>Culture Medium</b>	RPMI 1640, com: 2,0 mM de glutamina estável, com: 2,0 g/L NaHCO <sub>3</sub> (número de artigo Cytion 820700a)
<b>Supplements</b>	Completar o meio com 10% de FBS
<b>Doubling time</b>	100 horas
<b>Subculturing</b>	Mantenha as culturas adicionando ou substituindo periodicamente o meio. Inicie as culturas com uma densidade de $5 \times 10^5$ células/ml e mantenha a concentração celular dentro da faixa de $3 \times 10^5$ a $1 \times 10^6$ células/ml para um crescimento ideal.
<b>Split ratio</b>	$1:10^5$ a $1:10^6$ células/mL
<b>Fluid renewal</b>	2 a 3 vezes por semana
<b>Freeze medium</b>	Como meio de criopreservação, utilizamos um meio de crescimento completo (incluindo FBS) + 10% DMSO para uma viabilidade pós-descongelamento adequada, ou CM-1 (número de catálogo Cytion 800100), que inclui osmoprotectores otimizados e estabilizadores metabólicos para melhorar a recuperação e reduzir o stress induzido pela crio.

## Células NCI-H524 | 305120

### 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, desinfectando o frasco criogénico com etanol a 70% antes de o abrir.
5. Abrir cuidadosamente o frasco desinfectado 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  $300 \times g$  durante 3 minutos para separar as células e eliminar cuidadosamente o sobrenadante que contém o meio de congelação residual.
7. Ressuspender suavemente o pellet de células em 10 ml de meio de cultura fresco. No caso de células aderentes, dividir a suspensão entre dois frascos de cultura T25; no caso de culturas em suspensão, transferir todo o meio para um frasco T25 para promover uma interação e um crescimento eficazes das células.
8. Cumprir os protocolos de subcultura estabelecidos para o crescimento e manutenção contínuos da linha celular, garantindo resultados experimentais fiáveis.

### Incubation Atmosphere

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

### Flask Coating

Para uma fixação e viabilidade óptimas após a descongelação, recomendamos a utilização de **frascos ou placas revestidos com colagénio**.

### Freezing Procedure

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.

## Células NCI-H524 | 305120

### 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 / Perfil genético / HLA

### Sterility

A contaminação por micoplasma é excluída utilizando ensaios baseados em PCR e métodos de deteção de micoplasma baseados em luminescência.

Para garantir que não há contaminação bacteriana, fúngica ou de leveduras, as culturas de células são sujeitas a inspeções visuais diárias.

### Perfil STR

**Amelogenin:** x,x  
**CSF1PO:** 12  
**D13S317:** 12  
**D16S539:** 12  
**D5S818:** 12  
**D7S820:** 11,12  
**TH01:** 8,9,3  
**TPOX:** 8,1  
**vWA:** 14,17  
**D3S1358:** 15  
**D21S11:** 29,3  
**D18S51:** 12,13  
**Penta E:** 5,15  
**Penta D:** 12,13  
**D8S1179:** 13,15  
**FGA:** 21,25  
**D6S1043:** 11,13  
**D2S1338:** 16,17  
**D12S391:** 16,21  
**D19S433:** 16