

---

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón LCK****Nº de Catálogo: AMM85999**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC,FC
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	Mouse IgG1
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05%.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:1000-1:2000,IHC 1:100-1:500,ICC 1:25-1:50,FC 1:25-1:50
<b>Peso Molecular</b>	58.0kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	LCK Tyrosine-protein kinase Lck, Leukocyte C-terminal Src kinase, LSK, Lymphocyte cell-specific protein-tyrosine kinase, Protein YT16, Proto-oncogene Lck, T cell-specific protein-tyrosine kinase, p56-LCK, LCK
<b>Nombres Alternativos</b>	
<b>ID del Gen</b>	3932.0
<b>ID SwissProt</b>	P06239
<b>Inmunógeno</b>	Este anticuerpo LCK se genera a partir de un ratón inmunizado con una proteína recombinante.

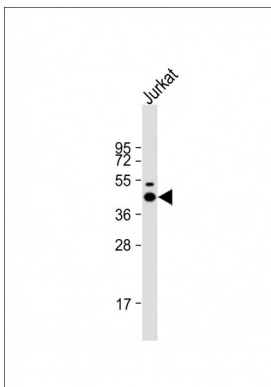
## Antecedentes

Tirosina-proteína quinasa no receptora que desempeña un papel esencial en la selección y maduración de células T en desarrollo en el timo y en la función de las células T maduras. Desempeña un papel clave en las vías de transducción de señales vinculadas al receptor de antígeno de células T (TCR). Se asocia constitutivamente con las porciones citoplasmáticas de los receptores de superficie CD4 y CD8. La asociación del TCR con un complejo MHC unido a un antígeno peptídico facilita la interacción de CD4 y CD8 con moléculas MHC de clase II y clase I, respectivamente, reclutando así la proteína LCK asociada a la proximidad del complejo TCR/CD3. A continuación, LCK fosforila residuos de tirosinas dentro de los motivos de activación basados en tirosina del inmunorreceptor (ITAM) de las colas citoplasmáticas de las cadenas TCR-gamma y las subunidades CD3, iniciando así la vía de señalización TCR/CD3. Una vez estimulado, el TCR recluta a la tirosina quinasa ZAP70, que se fosforila y se activa por LCK. Después de esto, se recluta una gran cantidad de moléculas de señalización, lo que finalmente conduce a la producción de linfocinas. LCK también contribuye a la señalización por otras moléculas receptoras. Se asocia directamente con la cola citoplasmática de CD2, lo que conduce a la hiperfosforilación y activación de LCK. También desempeña un papel en la vía de señalización vinculada al receptor IL2 que controla la respuesta proliferativa de células T. La unión de IL2 a su receptor resulta en un aumento de la actividad de LCK. Se expresa en todas las etapas del desarrollo de los timocitos y es necesario para la regulación de los eventos de maduración que son gobernados tanto por el pre-TCR como por el TCR alfa beta maduro. Fosforila otros sustratos, incluidos RUNX3, PTK2B/PYK2, la proteína asociada a microtúbulos MAPT, RHOH o TYROBP.

## Área de Investigación

Vía de señalización Jak-STAT

## Datos de Imagen



Anticuerpo anti-LCK a dilución 1:2000 + lisado de células completas Jurkat