

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón ZAP70****Nº de Catálogo: AMM85982**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Descripción</b>    | Anticuerpo monoclonal de ratón  |
| <b>Huésped</b>        | Ratón   |
| <b>Aplicación</b>     | WB,ICC,FC   |
| <b>Reactividad</b>    | Humano  |
| <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 1:2000-1:4000,ICC 1:25-1:50,FC 1:25-1:50 |
| <b>Peso Molecular</b>       | 69.9kDa                                     |

**Información del Antígeno**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Nombre del Gen</b>       | ZAP70   |
| <b>Nombres Alternativos</b> | Tyrosine-protein kinase ZAP-70, 70 kDa zeta-chain associated protein, Syk-related tyrosine kinase, ZAP70, SRK |
| <b>ID del Gen</b>           | 7535.0  |
| <b>ID SwissProt</b>         | P43403  |
| <b>Inmunógeno</b>           | Este anticuerpo ZAP70 se genera a partir de un ratón inmunizado con una proteína recombinante.                |

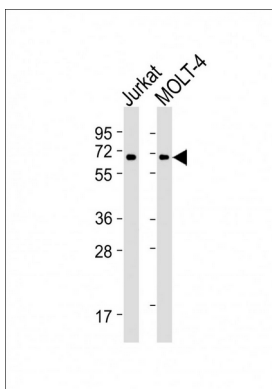
**Antecedentes**

Tirosina quinasa que desempeña un papel esencial en la regulación de la respuesta inmunitaria adaptativa. Regula la motilidad, la adhesión y la expresión de citocinas de las células T maduras, así como el desarrollo de los timocitos. Contribuye también al desarrollo y la activación de los linfocitos B primarios. Cuando las células presentadoras de antígenos (CPA) activan el receptor de células T (TCR), una serie de fosforilaciones conduce al reclutamiento de ZAP70 hacia el componente doblemente fosforilado del TCR, CD247/CD3Z, a través del motivo ITAM en la membrana plasmática. Este reclutamiento facilita la localización del TCR estimulado y la liberación de su conformación autoinhibida. La liberación de la conformación activa de ZAP70 se estabiliza aún más mediante la fosforilación mediada por LCK. Posteriormente, ZAP70 fosforila al menos dos proteínas adaptadoras esenciales: LAT y LCP2. A su vez, se reclutan numerosas moléculas de señalización, lo que finalmente conduce a la producción de linfocinas y a la proliferación y diferenciación de las células T. Además, ZAP70 controla las modificaciones del citoesqueleto, la adhesión y la movilidad de los linfocitos T, asegurando así la correcta administración de efectores a las células madre adenomatosas (CPA). ZAP70 también es necesaria para la internalización y degradación de TCR-CD247/CD3Z mediante la interacción con la ubiquitina-proteína ligasa E3 (CBL) y las proteínas adaptadoras SLA y SLA2. Por lo tanto, ZAP70 regula tanto la activación como la desactivación de las células T mediante la modulación de la expresión de TCR en la superficie de las células T. Durante el desarrollo de los timocitos, ZAP70 promueve la supervivencia y la progresión del ciclo celular de los timocitos en desarrollo antes de la selección positiva (cuando las células aún son CD4/CD8 doblemente negativas). Además, la vía de señalización dependiente de ZAP70 también puede contribuir a la formación y activación de células B primarias a través del receptor de células B (BCR).

## Área de Investigación

-

## Datos de Imagen



Todos los carriles: Anticuerpo anti-ZAP70 a dilución 1:4000