

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ZAP-70 (fosfo Tyr319)****Nº de Catálogo: APRab05644**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Descripción</b>    | Anticuerpo policlonal de conejo  |
| <b>Huésped</b>        | Conejo   |
| <b>Aplicación</b>     | WB,IHC,ICC/IF,ELISA  |
| <b>Reactividad</b>    | Humano, Ratón, Rata  |
| <b>Conjugación</b>    | No conjugado   |
| <b>Modificación</b>   | Fosforilado  |
| <b>Isotipo</b>        | IgG  |
| <b>Clonalidad</b>     | Policlonal   |
| <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>         | Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N. |
| <b>Purificación</b>   | Purificación por afinidad  |

**Aplicación**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Relación de Dilución</b> | WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000 |
| <b>Peso Molecular</b>       | 70kDa   |

**Información del Antígeno**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Nombre del Gen</b>       | ZAP70   |
| <b>Nombres Alternativos</b> | ZAP70; SRK; Tyrosine-protein kinase ZAP-70; 70 kDa zeta-chain associated protein; Syk-related tyrosine kinase   |
| <b>ID del Gen</b>           | 7535.0  |
| <b>ID SwissProt</b>         | P43403  |
| <b>Inmunógeno</b>           | El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de ZAP-70 humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr319. Rango de AA: 286-335. |

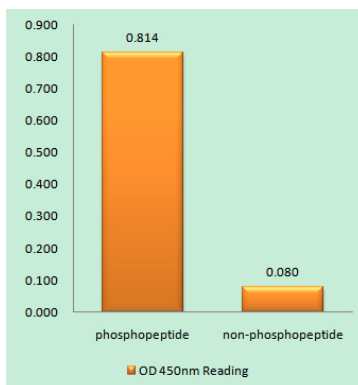
## Antecedentes

Este gen codifica una enzima perteneciente a la familia de las proteínas tirosina quinasas y participa en el desarrollo de los linfocitos T y la activación de los linfocitos. Esta enzima, que se fosforila en residuos de tirosina tras la estimulación del receptor de antígeno de linfocitos T (TCR), actúa en el paso inicial de la transducción de señales mediada por el TCR en combinación con las quinasas de la familia Src, Lck y Fyn. Esta enzima también es esencial para el desarrollo de los timocitos. Las mutaciones en este gen causan un defecto selectivo de linfocitos T, una inmunodeficiencia combinada grave caracterizada por la ausencia selectiva de linfocitos T CD8 positivos. Se han encontrado dos variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica:  $ATP + a [proteína]-L-tirosina = ADP + a [proteína]-L-tirosina\ fosfato.$ , enfermedad: Los defectos en ZAP70 son la causa del defecto selectivo de linfocitos T (STD) [MIM:176947]. El STD es una forma autosómica recesiva de inmunodeficiencia combinada grave que se caracteriza por la ausencia selectiva de linfocitos T de tipo CD8., dominio: El dominio SH2 se une al motivo de activación basado en tirosina (TAM) fosforilado de CD3Z., función: Participa en el desarrollo de linfocitos T y la activación de linfocitos. Esencial para la producción de IL-2 mediada por TCR. La isoforma 1 induce la transducción de señales mediada por TCR, mientras que la isoforma 2 no. Información en línea: Base de datos de la mutación ZAP70. PTM: Se fosforila en residuos de tirosina tras la estimulación del receptor de antígeno de linfocitos T (TCR). La fosforilación de Tyr-319 es esencial para su actividad completa. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de las proteínas quinasas Tyr. Subfamilia SYK/ZAP-70. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Similitud: Contiene dos dominios SH2. Ubicación subcelular: Tras la estimulación antigénica, la isoforma 1 se concentra en la sinapsis inmunológica y la isoforma 2 permanece citoplasmática. Subunidad: Interactúa con SLA2 cuando está fosforilada. Interactúa con CD3Z y con NFAM1 fosforilada. Interactúa con CBLB (por similitud). Interactúa con CBL y SLA cuando está fosforilada. La asociación con SLA (o SLA2) y CBL probablemente conduce a su destrucción. Interactúa con SHB. Interactúa con DEF6 (por similitud). Interactúa con FCRL3. Especificidad tisular: Se expresa en linfocitos T y linfocitos citolíticos naturales.

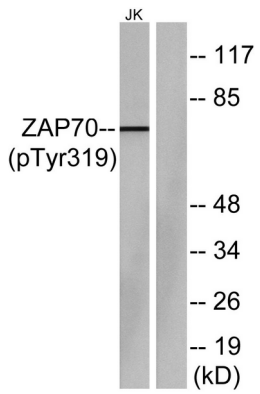
## Área de Investigación

Citotoxicidad mediada por células asesinas naturales; Receptor de células T; Inmunodeficiencia primaria;

## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo ZAP-70 (Fosfo-Tyr319)



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat con el anticuerpo ZAP-70 (Phospho-Tyr319). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.