

---

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo fosfo-JAK2 (Y1007 + Y1008) (17F11)****Nº de Catálogo: AMRe05930**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Descripción</b>    | Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante   |
| <b>Huésped</b>        | Conejo   |
| <b>Aplicación</b>     | WB,IHC,ICC/IF,FC   |
| <b>Reactividad</b>    | Humano, Ratón, Rata  |
| <b>Conjugación</b>    | No conjugado   |
| <b>Modificación</b>   | Fosforilado  |
| <b>Isotipo</b>        | IgG  |
| <b>Clonalidad</b>     | Monoclonal   |
| <b>Formato</b>        | Líquido  |
| <b>Concentración</b>  | 0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.   |
| <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>         | IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo.<br>Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación. |
| <b>Purificación</b>   | Purificación por afinidad  |

**Aplicación**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Relación de Dilución</b> | WB 1:1000-1:15000,IHC 1:200-1:1000,ICC/IF 1:200-1:1000,FC 1:20-1:50 |
| <b>Peso Molecular</b>       | 131kDa  |

**Información del Antígeno**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Nombre del Gen</b>       | JAK2   |
| <b>Nombres Alternativos</b> | EC 2.7.10.2; JAK-2; JAK2; Janus kinase 2; kinase Jak2;   |
| <b>ID del Gen</b>           | 3717.0   |
| <b>ID SwissProt</b>         | O60674   |
| <b>Inmunógeno</b>           | Un fosfopéptido sintético correspondiente a los residuos que rodean a Tyr1007/Tyr1008 de la JAK2 humana. |

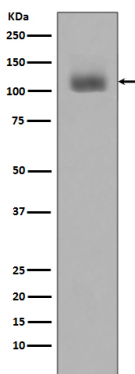
## Antecedentes

Este producto génico es una proteína tirosina quinasa involucrada en un subconjunto específico de vías de señalización del receptor de citocinas. Se ha encontrado que está constitutivamente asociada con el receptor de prolactina y es necesaria para las respuestas al interferón gamma. Tirosina quinasa no receptora involucrada en varios procesos como el crecimiento celular, el desarrollo, la diferenciación o las modificaciones de histonas. Media eventos de señalización esenciales tanto en la inmunidad innata como en la adaptativa. En el citoplasma, desempeña un papel fundamental en la transducción de señales a través de su asociación con receptores de tipo I como la hormona del crecimiento (GHR), prolactina (PRLR), leptina (LEPR), eritropoyetina (EPOR), trombopoyetina (THPO); o receptores de tipo II incluyendo IFN-alfa, IFN-beta, IFN-gamma y múltiples interleucinas (PubMed:7615558). Tras la unión del ligando a los receptores de la superficie celular, fosforila residuos específicos de tirosina en las colas citoplasmáticas del receptor, creando sitios de acoplamiento para las proteínas STAT (PubMed:9618263). Posteriormente, fosforila las proteínas STAT una vez que son reclutadas al receptor. Las STAT fosforiladas forman entonces homodímeros o heterodímeros y se translocan al núcleo para activar la transcripción génica. Por ejemplo, la estimulación celular con eritropoyetina (EPO) durante la eritropoyesis conduce a la autofosforilación, activación y asociación de JAK2 con el receptor de eritropoyetina (EPOR), que se fosforila en su dominio citoplasmático. Luego, STAT5 (STAT5A o STAT5B) es reclutado, fosforilado y activado por JAK2. Una vez activado, el STAT5 dimerizado se transloca al núcleo y promueve la transcripción de varios genes esenciales involucrados en la modulación de la eritropoyesis. Parte de una cascada de señalización que se activa por el aumento de retinol celular y que conduce a la activación de STAT5 (STAT5A o STAT5B) (PubMed:21368206). Además, JAK2 media la fosforilación de ARHGEF1 inducida por angiotensina-2 (PubMed:20098430). Desempeña un papel en el ciclo celular al fosforilar CDKN1B (PubMed:21423214). Coopera con TEC a través de la fosforilación recíproca para mediar la activación impulsada por citocinas de la transcripción de FOS. En el núcleo, desempeña un papel clave en la cromatina al mediar específicamente la fosforilación de 'Tyr-41' de la histona H3 (H3Y41ph), una etiqueta específica que promueve la exclusión de CBX5 (HP1 alfa) de la cromatina (PubMed:19783980).

## Área de Investigación

Biología celular

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de fosforilación de JAK2 en lisados de células Jurkat tratados con pervanadato.

