

---

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo contra interferón gamma (16015)****Nº de Catálogo: AMRe12684**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Descripción</b>    | Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante  |
| <b>Huésped</b>        | Conejo  |
| <b>Aplicación</b>     | IHC,IF-P  |
| <b>Reactividad</b>    | Humano  |
| <b>Conjugación</b>    | No conjugado  |
| <b>Modificación</b>   | Sin modificar   |
| <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. 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> | IHC 1:200-1:500,IF-P 1:200-1:500 |
| <b>Peso Molecular</b>       | 19kDa                            |

**Información del Antígeno**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Nombre del Gen</b>       | IFNG  |
| <b>Nombres Alternativos</b> | IFG; IFI; IFN gamma; IFN, immune; IFN-gamma; IFNG; Immune interferon; Interferon gamma; |
| <b>ID del Gen</b>           | 3458.0  |
| <b>ID SwissProt</b>         | P01579  |
| <b>Inmunógeno</b>           | Proteína recombinante del interferón gamma humano                                       |

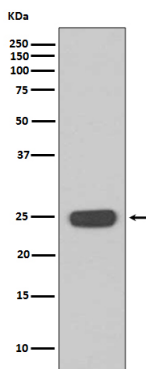
## Antecedentes

El interferón (IFN)- $\gamma$  es un agente antiviral y antiparasitario producido por linfocitos CD4+/CD8+ y células asesinas naturales (NK) que se activan por antígenos, mitógenos o aloantígenos. Es un potente activador de macrófagos, tiene efectos antiproliferativos en células transformadas y puede potenciar los efectos antivirales y antitumorales de los interferones de tipo I. El interferón de tipo II, producido por células inmunitarias como las células T y las células NK, desempeña un papel crucial en las respuestas antimicrobianas, antivirales y antitumorales al activar las células inmunitarias efectoras y mejorar la presentación de antígenos (PubMed:16914093, PubMed:8666937). Señaliza principalmente a través de la vía JAK-STAT tras la interacción con su receptor IFNGR1 para afectar la regulación génica (PubMed:8349687). Tras la unión de IFNG, el dominio intracelular de IFNGR1 se abre para permitir la asociación de los componentes de señalización descendentes JAK2, JAK1 y STAT1, lo que conduce a la activación de STAT1, la translocación nuclear y la transcripción de genes regulados por IFNG. Muchos de los genes inducidos son factores de transcripción como IRF1, capaces de impulsar aún más la regulación de una siguiente ola de transcripción (PubMed:16914093). Desempeña un papel en la vía de presentación de antígenos de clase I al inducir la sustitución de subunidades catalíticas del proteasoma por subunidades del inmunoproteasoma (PubMed:8666937). A su vez, aumenta la cantidad, la calidad y el repertorio de péptidos para la carga del MHC de clase I (PubMed:8163024). Aumenta la eficiencia de la generación de péptidos también al inducir la expresión del activador PA28, que se asocia con el proteasoma y altera su preferencia de escisión proteolítica (PubMed:11112687). También regula positivamente los complejos MHC II en la superficie celular al promover la expresión de varias moléculas clave, como las catepsinas B/CTSB, H/CTSH y L/CTSL (PubMed:7729559). Participa en la regulación de las células madre hematopoyéticas durante el desarrollo y en condiciones homeostáticas, afectando su desarrollo, quiescencia y diferenciación (por similitud).

## Área de Investigación

Proteasoma; Interacción citocina-receptor de citocina; Regulación de la autofagia; TGF- $\beta$ ; Jak\_STAT; Citotoxicidad mediada por células asesinas naturales; Receptor de células T; Diabetes mellitus tipo I; Lupus eritematoso sistémico; Rechazo de aloinjerto; Enfermedad de injerto contra huésped;

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de interferón gamma en lisado de células Jurkat.