

---

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón TLR7****Nº de Catálogo: AMM82812**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Descripción</b>    | Anticuerpo monoclonal de ratón  |
| <b>Huésped</b>        | Ratón   |
| <b>Aplicación</b>     | ICC,ELISA,FC  |
| <b>Reactividad</b>    | Humano  |
| <b>Conjugación</b>    | No conjugado  |
| <b>Modificación</b>   | Sin modificar   |
| <b>Isotipo</b>        | Mouse IgG2b   |
| <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> | ICC 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400 |
| <b>Peso Molecular</b>       | 120kDa   |

**Información del Antígeno**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Nombre del Gen</b>       | TLR7   |
| <b>Nombres Alternativos</b> | IMD74; TLR7-like   |
| <b>ID del Gen</b>           | 51284.0  |
| <b>ID SwissProt</b>         | Q9NYK1   |
| <b>Inmunógeno</b>           | Fragmento recombinante purificado de TLR7 humano (AA: 420-644) expresado en E. Coli. |

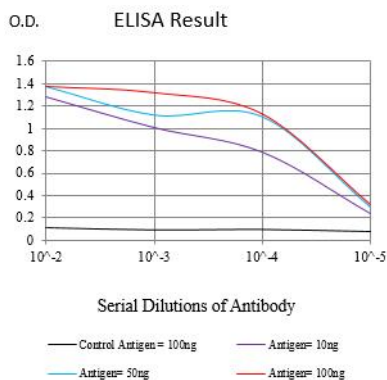
**Antecedentes**

La proteína codificada por este gen es miembro de la familia de receptores tipo Toll (TLR), que desempeña un papel fundamental en el reconocimiento de patógenos y la activación de la inmunidad innata. Los TLR están altamente conservados

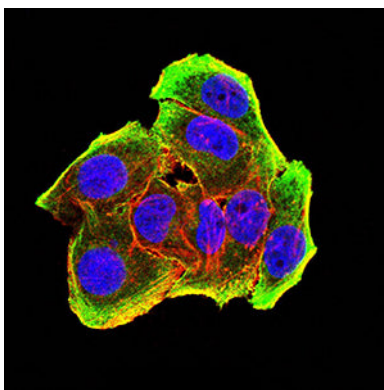
desde *Drosophila* hasta los humanos y comparten similitudes estructurales y funcionales. La familia humana de TLR comprende 11 miembros. Reconocen patrones moleculares asociados a patógenos (PAMP) que se expresan en agentes infecciosos y median la producción de citocinas necesarias para el desarrollo de una inmunidad efectiva. Para el reconocimiento de componentes estructurales en microorganismos extraños, los diversos TLR también exhiben diferentes patrones de expresión; de esta manera, por ejemplo, TLR-3, -7 y -8 son esenciales en el reconocimiento de virus de ARN monocatenario. TLR7 detecta oligonucleótidos de ARN monocatenario que contienen secuencias ricas en guanósina y uridina de virus de ARN, un reconocimiento que ocurre en los endosomas de células dendríticas plasmocitoides y células B. Este gen se expresa predominantemente en el pulmón, la placenta y el bazo, y está relacionado filogenéticamente y se encuentra muy cerca de otro miembro de la familia, TLR8, en el cromosoma X.

## Área de Investigación

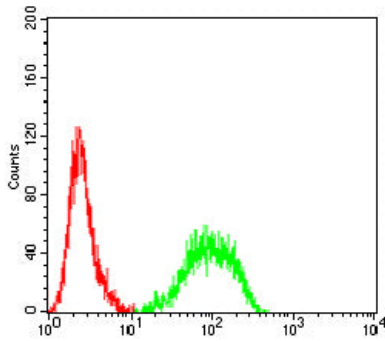
### Datos de Imagen



Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con mAb de ratón TLR7 (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



Análisis citométrico de flujo de células Jurkat utilizando mAb de ratón TLR7 (verde) y control negativo (rojo).