

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón CD298****Nº de Catálogo: AMM82582**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Descripción</b>    | Anticuerpo monoclonal de ratón  |
| <b>Huésped</b>        | Ratón   |
| <b>Aplicación</b>     | IHC,ELISA,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> | IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400 |
| <b>Peso Molecular</b>       | 31.5kDa  |

**Información del Antígeno**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Nombre del Gen</b>       | CD298  |
| <b>Nombres Alternativos</b> | ATP1B3; ATPB-3   |
| <b>ID del Gen</b>           | 483.0  |
| <b>ID SwissProt</b>         | P54709   |
| <b>Inmunógeno</b>           | Fragmento recombinante purificado de CD298 humano (AA: extra 57-279) expresado en E. Coli. |

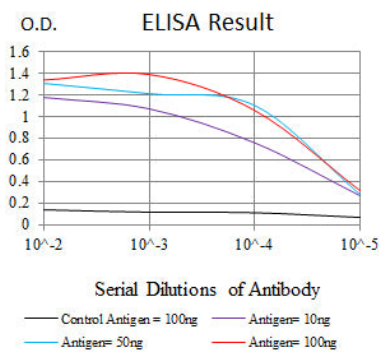
**Antecedentes**

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las proteínas de cadena beta de las Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> y H<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> ATPasas, y a

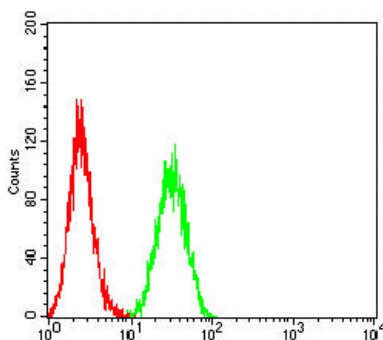
la subfamilia de las Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> -ATPasas. La Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> -ATPasa es una proteína integral de membrana responsable de establecer y mantener los gradientes electroquímicos de iones Na y K a través de la membrana plasmática. Estos gradientes son esenciales para la osmorregulación, para el transporte acoplado al sodio de una variedad de moléculas orgánicas e inorgánicas, y para la excitabilidad eléctrica de nervios y músculos. Esta enzima está compuesta por dos subunidades, una subunidad catalítica grande (alfa) y una subunidad glucoproteica más pequeña (beta). La subunidad beta regula, a través del ensamblaje de heterodímeros alfa/beta, el número de bombas de sodio transportadas a la membrana plasmática. La subunidad glucoproteica de la Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> -ATPasa está codificada por múltiples genes. Este gen codifica una subunidad beta 3. Este gen codifica una subunidad beta 3. Existe un pseudogén para este gen, y está ubicado en el cromosoma 2.

## Área de Investigación

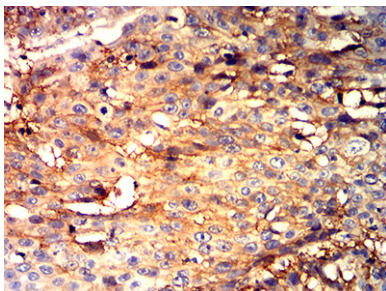
### Datos de Imagen



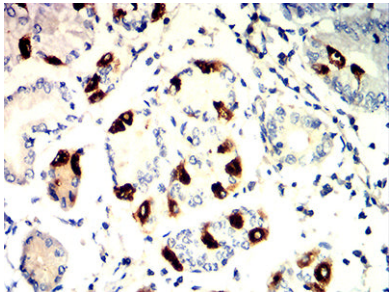
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



Análisis citométrico de flujo de células THP-1 utilizando mAb de ratón CD298 (verde) y control negativo (rojo).



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de pulmón humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón CD298 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de tejidos estomacales humanos incluidos en parafina utilizando mAb de ratón CD298 con tinción DAB.