

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón HLA-C****Nº de Catálogo: AMM82807**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Descripción</b>    | Anticuerpo monoclonal de ratón  |
| <b>Huésped</b>        | Ratón   |
| <b>Aplicación</b>     | WB,IHC,ELISA  |
| <b>Reactividad</b>    | Humano, Ratón   |
| <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> | WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000 |
| <b>Peso Molecular</b>       | 40.6kDa   |

**Información del Antígeno**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Nombre del Gen</b>       | HLA-C  |
| <b>Nombres Alternativos</b> | MHC; HLAC; HLC-C; D6S204; PSORS1; HLA-JY3  |
| <b>ID del Gen</b>           | 3107.0   |
| <b>ID SwissProt</b>         | P10321   |
| <b>Inmunógeno</b>           | Fragmento recombinante purificado de HLA-C humano (AA: 25-308) expresado en E. Coli. |

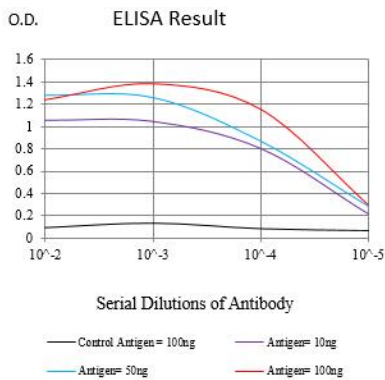
**Antecedentes**

El HLA-C pertenece a los parálogos de la cadena pesada de clase I del HLA. Esta molécula de clase I es un heterodímero que

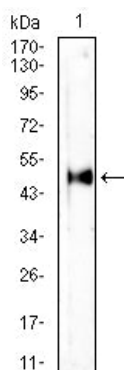
consta de una cadena pesada y una cadena ligera (beta-2 microglobulina). La cadena pesada está anclada en la membrana. Las moléculas de clase I desempeñan un papel central en el sistema inmunitario al presentar péptidos derivados del lumen del retículo endoplasmático. Se expresan en casi todas las células. La cadena pesada tiene aproximadamente 45 kDa y su gen contiene 8 exones. El exón uno codifica el péptido líder, los exones 2 y 3 codifican los dominios alfa1 y alfa2, que se unen al péptido, el exón 4 codifica el dominio alfa3, el exón 5 codifica la región transmembrana y los exones 6 y 7 codifican la cola citoplasmática. Los polimorfismos dentro del exón 2 y el exón 3 son responsables de la especificidad de unión al péptido de cada molécula de clase uno. La tipificación de estos polimorfismos se realiza de forma rutinaria para el trasplante de médula ósea y riñón. Se han descrito alrededor de 6000 alelos HLA-C. El sistema HLA desempeña un papel importante en la aparición y el desenlace de enfermedades infecciosas, incluidas las causadas por el parásito de la malaria, el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) y el coronavirus del síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV). Se ha informado que la proteína espícula estructural y las proteínas de la nucleocápside del nuevo coronavirus SARS-CoV-2, causante de la enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19), contienen múltiples epítomos de clase I con restricciones HLA previstas. La variación genética individual de HLA podría ayudar a explicar las diferentes respuestas inmunitarias a un virus en una población.

## Área de Investigación

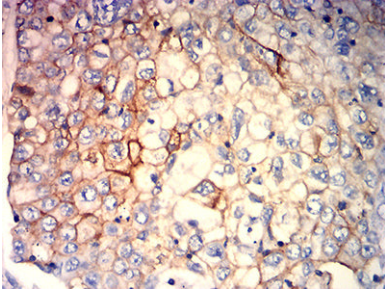
### Datos de Imagen



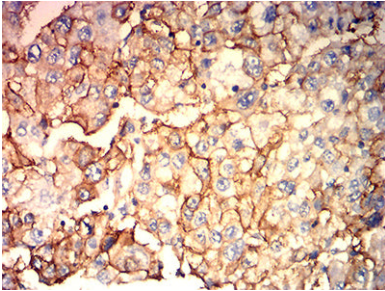
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón HLA-C contra lisado de tejido de hígado de ratón (1).



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



Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de hígado humano incluidos en parafina utilizando mAb de ratón HLA-C con tinción DAB.