

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón HLA-C**Nº de Catálogo:** AMM82808

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	IHC,ICC,ELISA,FC
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG1
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05 %
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	IHC 1:200-1:1000,ICC 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	40.6kDa

Información del Antígeno

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

Antecedentes

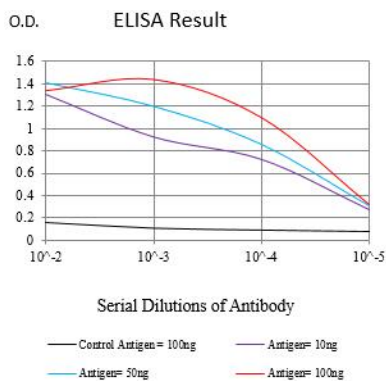
El HLA-C pertenece a los parálogos de la cadena pesada de clase I del HLA. Esta molécula de clase I es un heterodímero que

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.

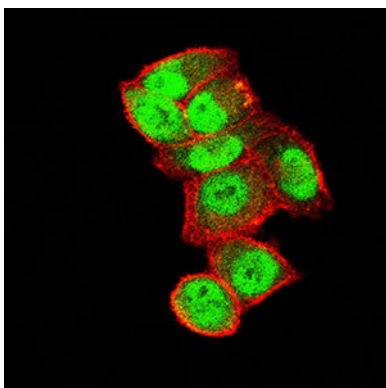
Área de Investigación

-

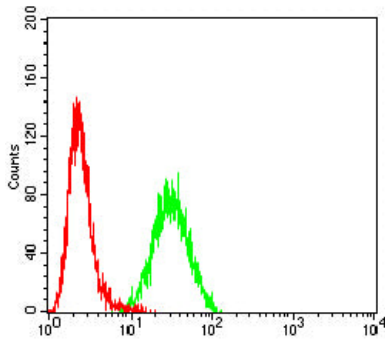
Datos de Imagen



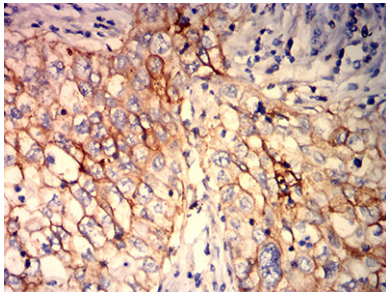
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



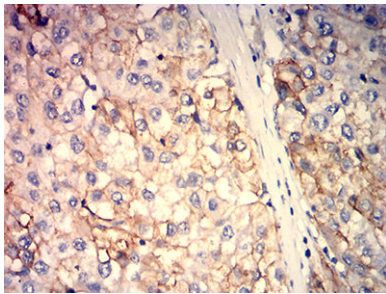
Análisis de inmunofluorescencia de células Hela con mAb de ratón HLA-C (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



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



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.