

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón ApoB****Nº de Catálogo: AMM80989**

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 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>	ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
<b>Peso Molecular</b>	516kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ApoB
<b>Nombres Alternativos</b>	FLDB; LDLCQ4
<b>ID del Gen</b>	338.0
<b>ID SwissProt</b>	P04114
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de ApoB humana expresado en E. Coli.

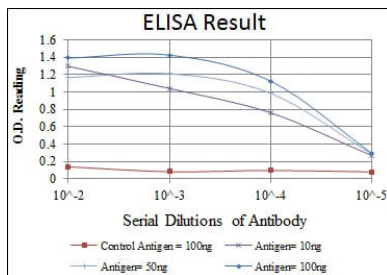
**Antecedentes**

Este producto génico es la principal apolipoproteína de los quilomicrones y las lipoproteínas de baja densidad. Se presenta en el plasma en dos isoformas principales, apoB-48 y apoB-100: la primera se sintetiza exclusivamente en el intestino y la segunda

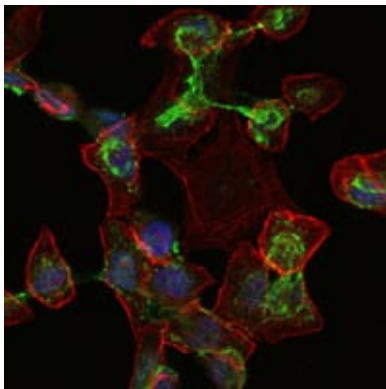
en el hígado. Las formas intestinal y hepática de apoB están codificadas por un único gen a partir de un único ARNm muy largo. Las dos isoformas comparten una secuencia N-terminal común. La proteína apoB-48, más corta, se produce tras la edición de ARN del transcrito de apoB-100 en el residuo 2180 (CAA->UAA), lo que da como resultado la creación de un codón de parada y la terminación temprana de la traducción. Las mutaciones en este gen o su región reguladora causan hipobetalipoproteinemia, hipobetalipoproteinemia normotriglicéridémica e hipercolesterolemia debido a apoB defectuosa en el ligando, enfermedades que afectan los niveles plasmáticos de colesterol y apoB.

## Área de Investigación

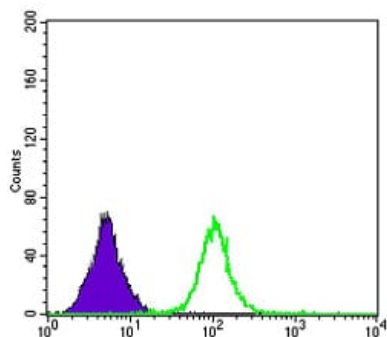
### Datos de Imagen



Rojo: Antígeno de control (100 ng); Púrpura: Antígeno (10 ng); Verde: Antígeno (50 ng); Azul: Antígeno (100 ng);



Análisis de inmunofluorescencia de células HepG2 con mAb de ratón ApoB (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con faloidina Alexa Fluor-555.



Análisis citométrico de flujo del suero utilizando mAb de ratón ApoB (verde) y control negativo (violeta).