

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo HM74**Nº de Catálogo: APRab12095**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
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	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	45kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	GPR109B HCAR3; GPR109B; HCA3; HM74B; NIACR2; Hydroxycarboxylic acid receptor 3; G-protein coupled receptor 109B; G-protein coupled receptor HM74; G-protein coupled receptor HM74B; Niacin receptor 2; Nicotinic acid receptor 2; HCAR2; GPR109A; HCA2;
Nombres Alternativos	
ID del Gen	8843/338442
ID SwissProt	P49019/Q8TDS4
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del GPR109 humano. Rango de AA: 285-334.

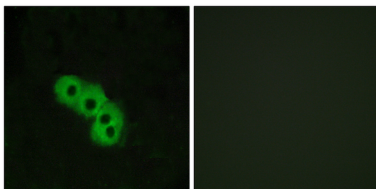
Antecedentes

Etapa de desarrollo: La expresión en los neutrófilos ocurre en la fase de diferenciación terminal tardía. Función: Actúa como receptor de alta afinidad tanto para el ácido nicotínico (también conocido como niacina) como para el (D)-beta-hidroxibutirato, y media el aumento de la secreción de adiponectina y la disminución de la lipólisis mediante la inhibición de la adenilato ciclasa mediada por la proteína G(i). Este efecto farmacológico requiere dosis de ácido nicotínico mucho mayores que las proporcionadas por una dieta normal. Media la apoptosis inducida por ácido nicotínico en neutrófilos maduros. La activación del receptor por el ácido nicotínico produce niveles reducidos de AMPc que pueden afectar la actividad de la proteína quinasa A dependiente de AMPc y la fosforilación de proteínas diana, lo que lleva a la apoptosis de los neutrófilos. Varios: El orden de clasificación de potencia para el desplazamiento de la unión del ácido nicotínico es ácido 5-metil pirazol-3-carboxílico = ácido piridina-3-acético > acifran > ácido 5-metil nicotínico = acipimox >> ácido nicotínico = nicotinamida. Similitud: Pertenece a la familia del receptor 1 acoplado a proteína G. Especificidad tisular: La expresión se restringe en gran medida al tejido adiposo y al bazo. Se expresa en neutrófilos maduros, pero no en neutrófilos inmaduros ni eosinófilos. Etapa de desarrollo: La expresión en neutrófilos ocurre en la fase terminal tardía de diferenciación. Función: Actúa como receptor de alta afinidad tanto para el ácido nicotínico (también conocido como niacina) como para el (D)-beta-hidroxibutirato, y media el aumento de la secreción de adiponectina y la disminución de la lipólisis mediante la inhibición de la adenilato ciclasa mediada por la proteína G(i). Este efecto farmacológico requiere dosis de ácido nicotínico mucho mayores que las proporcionadas por una dieta normal. Media la apoptosis inducida por ácido nicotínico en neutrófilos maduros. La activación del receptor por el ácido nicotínico reduce los niveles de AMPc, lo que puede afectar la actividad de la proteína quinasa A dependiente de AMPc y la fosforilación de proteínas diana, lo que provoca la apoptosis de los neutrófilos. Información adicional: El orden de potencia para el desplazamiento de la unión del ácido nicotínico es: ácido 5-metilpirazol-3-carboxílico = ácido piridina-3-acético > acifran > ácido 5-metilnicotínico = acipimox >> ácido nicotínico = nicotinamida. Similitud: Pertenece a la familia de receptores acoplados a proteína G 1. Especificidad tisular: Su expresión se limita principalmente al tejido adiposo y al bazo. Se expresa en neutrófilos maduros, pero no en neutrófilos inmaduros ni eosinófilos.

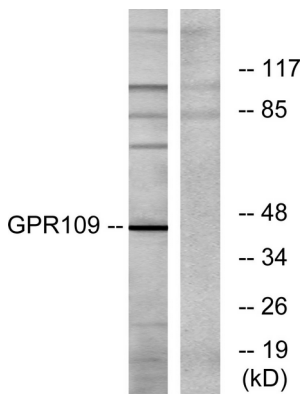
Área de Investigación

-

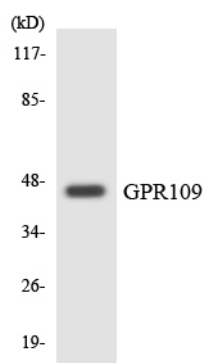
Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células MCF7 con el anticuerpo GPR109. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células RAW264.7, utilizando el anticuerpo GPR109. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HepG2 utilizando el anticuerpo GPR109.