

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MC1-R**Nº de Catálogo: APRab13696**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
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,IHC 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
Peso Molecular	35kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MC1R
Nombres Alternativos	MC1R; MSHR; Melanocyte-stimulating hormone receptor; MSH-R; Melanocortin receptor 1; MC1-R
ID del Gen	4157.0
ID SwissProt	Q01726
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra un péptido sintetizado derivado del MSHR humano. Rango de AA: 268-317.

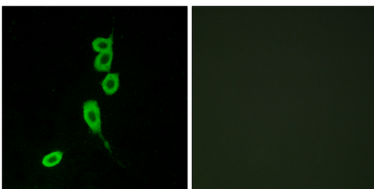
Antecedentes

Este gen sin intrones codifica la proteína receptora de la hormona estimulante de melanocitos (MSH). Esta proteína, un receptor transmembrana acoplado a proteína G de siete pasos, controla la melanogénesis. Existen dos tipos de melanina: feomelanina roja y eumelanina negra. Las mutaciones genéticas que provocan una pérdida de función se asocian con una mayor producción de feomelanina, lo que a su vez produce un color de piel y cabello más claro. La eumelanina es fotoprotectora, pero puede contribuir al daño cutáneo inducido por los rayos UV al generar radicales libres con la radiación UV. La unión de la MSH a su receptor activa el receptor y estimula la síntesis de eumelanina. Este receptor es un factor determinante de la sensibilidad solar y un factor de riesgo genético para el cáncer de piel, tanto melanoma como no melanoma. Se han identificado más de 30 alelos variantes que se correlacionan con el color de la piel y el cabello, lo que proporciona evidencia de que este gen es un componente importante en el dominio de: La región C-terminal altamente ácida puede unir cationes como el calcio. Función: Receptor para MSH (alfa, beta y gamma) y ACTH. La actividad de este receptor está mediada por proteínas G que activan la adenilato ciclasa. Función: La tubulina es el principal constituyente de los microtúbulos. Se une a dos moles de GTP, uno en un sitio intercambiable en la cadena beta y otro en un sitio no intercambiable en la cadena alfa. Polimorfismo: Las variaciones genéticas en MC1R están asociadas con la variación en la pigmentación de la piel/cabello/ojos tipo 2 (SHEP2) [MIM:266300]. La pigmentación del cabello, los ojos y la piel se encuentran entre los ejemplos más visibles de la variación fenotípica humana, con un amplio rango normal que está sujeto a una estratificación geográfica sustancial. En el caso de la piel, las personas tienden a presentar una pigmentación más clara a medida que aumenta la distancia al ecuador. En cambio, la mayor variación en el color de ojos y cabello se encuentra en individuos de ascendencia europea, mientras que la mayoría de las demás poblaciones humanas se caracterizan por ojos marrones y cabello negro. Polimorfismo: Las variaciones en MC1R están relacionadas con el grado de pigmentación de la piel (tipos I-IV). El tipo I es el de piel más claro y el tipo IV, el de piel más oscura. Las mutaciones con pérdida parcial de función se asocian con piel clara, bronceado deficiente y mayor riesgo de cáncer de piel. Similitud: Pertenece a la familia del receptor acoplado a proteína G 1. Similitud: Pertenece a la familia de la tubulina. Subunidad: Dímero de cadenas alfa y beta. Especificidad tisular: Melanocitos y tejido corticoadrenal.

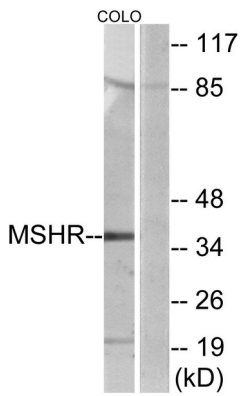
Área de Investigación

Neurociencia; Neurotransmisión; Receptores/Canales; GPCR; Más GPCR; Metabolismo; Vías y procesos; Metabolismo endocrino; Biosíntesis hormonal

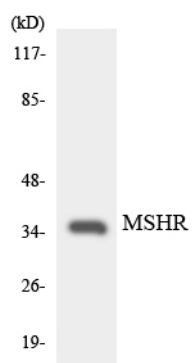
Datos de Imagen



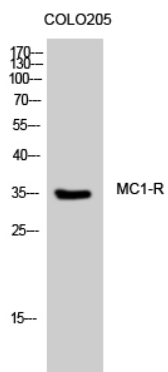
Análisis de inmunofluorescencia de células LOVO con anticuerpo MSHR. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COLO205 con el anticuerpo MSHR. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



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



Análisis Western Blot de células COLO205 utilizando el anticuerpo policlonal MC1-R