

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón GNAS**Nº de Catálogo: AMM81466**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	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	ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	45.7kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	GNAS
Nombres Alternativos	AHO; GSA; GSP; POH; GPSA; NESP; GNAS1; PHP1A; PHP1B; PHP1C; C20orf45
ID del Gen	2778.0
ID SwissProt	P63092
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de GNAS humano (AA: 42-188) expresado en E. Coli.

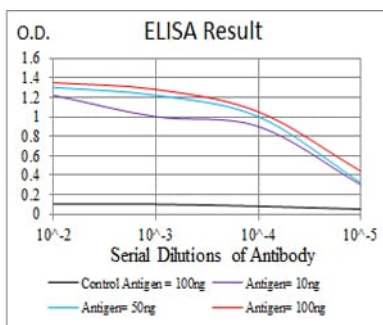
Antecedentes

Este locus presenta un patrón de expresión de impronta altamente complejo. Da lugar a transcripciones con expresión materna, paterna y bialélica derivadas de cuatro promotores alternativos y exones 5'. Algunas transcripciones contienen una

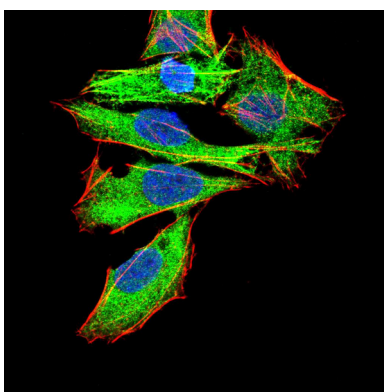
región metilada diferencial (DMR) en sus exones 5', la cual se encuentra comúnmente en genes con impronta y se correlaciona con la expresión de la transcripción. Una transcripción antisentido se produce a partir de un locus superpuesto en la cadena opuesta. Una de las transcripciones producidas a partir de este locus, y la transcripción antisentido, son ARN no codificantes de expresión paterna y podrían regular la impronta en esta región. Además, una de las transcripciones contiene un segundo ORF superpuesto, que codifica una proteína estructuralmente no relacionada: Alex. También se observa un empalme alternativo de exones posteriores, lo que resulta en diferentes formas de la subunidad alfa estimuladora de la proteína G, un elemento clave de la vía clásica de transducción de señales que vincula las interacciones receptor-ligando con la activación de la adenilil ciclasa y diversas respuestas celulares. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. Las mutaciones en este gen resultan en pseudohipoparatiroidismo tipo 1a, pseudohipoparatiroidismo tipo 1b, osteodistrofia hereditaria de Albright, pseudopseudohipoparatiroidismo, síndrome de McCune-Albright, heteroplasia ósea progresiva, displasia fibrosa poliostótica ósea y algunos tumores hipofisarios. [Proporcionado por RefSeq, agosto de 2012]

Área de Investigación

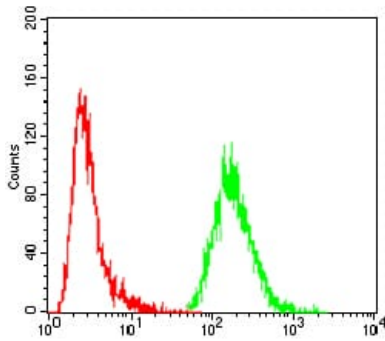
Datos de Imagen



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 GNAS (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 MCF-7 utilizando mAb de ratón GNAS (verde) y control negativo (rojo).