

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón ACTH**Nº de Catálogo: AMM82494**

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	29.4kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ACTH
Nombres Alternativos	POMC; LPH; MSH; NPP; POC; CLIP
ID del Gen	5443.0
ID SwissProt	P01189
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de ACTH humana expresada en E. Coli.

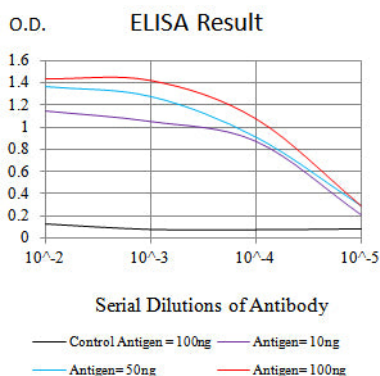
Antecedentes

Este gen codifica una preproteína que sufre un extenso procesamiento postraduccional, específico de cada tejido, mediante escisión por enzimas similares a la subtilisina, conocidas como convertasas prohormonales. Existen ocho posibles sitios de

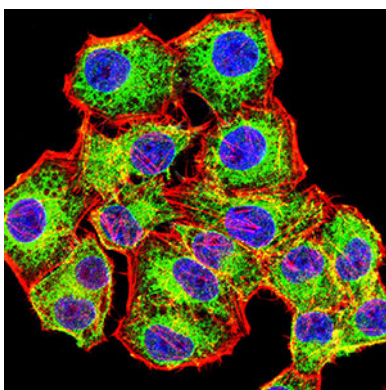
escisión dentro de la preproteína y, dependiendo del tipo de tejido y de las convertasas disponibles, el procesamiento puede producir hasta diez péptidos biológicamente activos que participan en diversas funciones celulares. La proteína codificada se sintetiza principalmente en las células corticotropas de la hipófisis anterior, donde se utilizan cuatro sitios de escisión; la adrenocorticotropina, esencial para la esteroidogénesis normal y el mantenimiento del peso suprarrenal normal, y la lipotropina beta son los principales productos finales. En otros tejidos, como el hipotálamo, la placenta y el epitelio, se pueden utilizar todos los sitios de escisión, dando lugar a péptidos con funciones en la homeostasis del dolor y la energía, la estimulación de los melanocitos y la modulación inmunitaria. Estos incluyen varias melanotropinas, lipotropinas y endorfinas distintas, contenidas en los péptidos adrenocorticotropina y beta-lipotropina. El péptido antimicrobiano melanotropina alfa exhibe actividad antibacteriana y antifúngica. Las mutaciones en este gen se han asociado con la obesidad precoz, la insuficiencia suprarrenal y la pigmentación pelirroja. Se han descrito variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican la misma proteína.

Área de Investigación

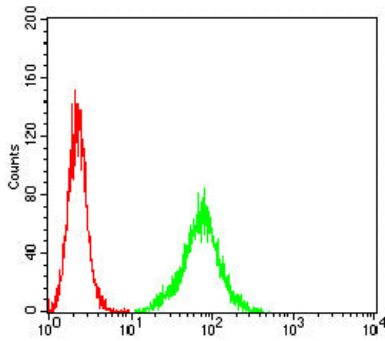
Datos de Imagen



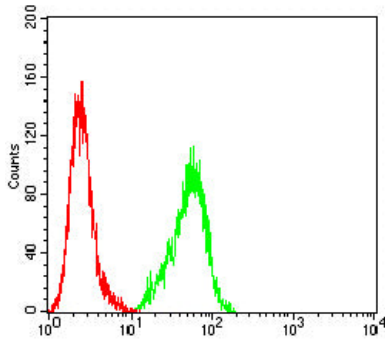
Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa con mAb de ratón ACTH (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 Hela utilizando mAb de ratón ACTH (verde) y control negativo (rojo).



Análisis citométrico de flujo de células MCF-7 utilizando mAb de ratón ACTH (verde) y control negativo (rojo).