

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MOR-1**Nº de Catálogo: APRab14030**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	60kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	OPRM1
Nombres Alternativos	OPRM1; MOR1; Mu-type opioid receptor; M-OR-1; MOR-1; Mu opiate receptor; Mu opioid receptor; MOP; hMOP
ID del Gen	4988.0
ID SwissProt	P35372
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra un péptido sintetizado derivado del receptor opioide humano. Rango de AA: 341-390.

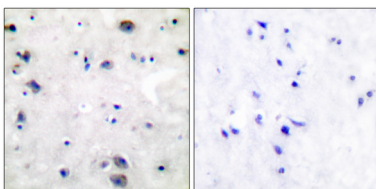
Antecedentes

Este gen codifica uno de al menos tres receptores opioides en humanos; el receptor opioide mu (MOR). El MOR es el objetivo principal de los péptidos opioides endógenos y los agentes analgésicos opioides como la beta-endorfina y las encefalinas. El MOR también tiene un papel importante en la dependencia a otras drogas de abuso, como la nicotina, la cocaína y el alcohol a través de su modulación del sistema dopaminérgico. El alelo NM_001008503.2:c.118A>G se ha asociado con la adicción a opioides y alcohol y variaciones en la sensibilidad al dolor, pero la evidencia de que tenga un papel causal es contradictoria. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. Aunque el MOR canónico pertenece a la superfamilia de los receptores acoplados a proteína G de 7 dominios transmembrana, algunas isoformas de este gen tienen solo 6 dominios transmembrana. [Proporcionado por RefSeq, octubre de 2013], Función: Inhibe la liberación de neurotransmisores al reducir las corrientes de iones de calcio y aumentar la conductancia de iones de potasio. Receptor de beta-endorfina., Información en línea: Entrada al receptor opioide mu. Polimorfismo: La variante Asp-40 no muestra afinidades de unión alteradas para la mayoría de los péptidos y alcaloides opioides analizados, pero se une a la beta-endorfina, un opioide endógeno que activa el receptor opioide mu, aproximadamente tres veces más fuertemente que la forma alélica más común., Similitud: Pertenece a la familia de receptores acoplados a proteína G 1., Subunidad: Forma un complejo con las subunidades G(alfa)z/i2 y las proteínas RGSZ, RGSZ17 y RGSZ20. La formación de este complejo resulta en la desensibilización del receptor opioide mu. Interactúa con RGSZ17 y RGSZ20.

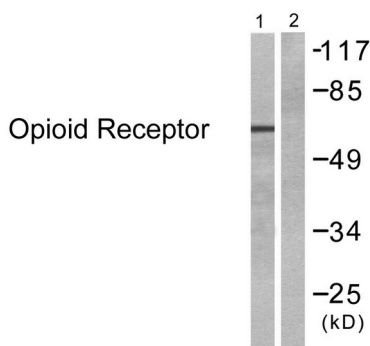
Área de Investigación

Interacción ligando-receptor neuroactivo;

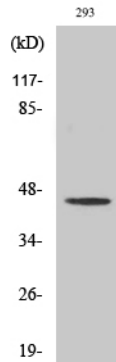
Datos de Imagen



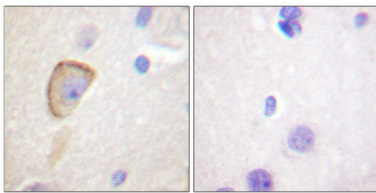
Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral humano incluido en parafina, utilizando anticuerpos contra receptores opioides. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de Western blot de lisados de 293 células tratadas con EGF 200 ng/ml durante 30 minutos, utilizando anticuerpos contra el receptor opioide. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal MOR-1 diluido a 1:2000



Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.