

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MOR-1 (fosfo Ser375)****Nº de Catálogo: APRab05036**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	45kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	OPRM1
<b>Nombres Alternativos</b>	OPRM1; MOR1; Mu-type opioid receptor; M-OR-1; MOR-1; Mu opiate receptor; Mu opioid receptor; MOP; hMOP
<b>ID del Gen</b>	4988.0
<b>ID SwissProt</b>	P35372
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del receptor opioide humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser375. Rango de AA: 341-390.

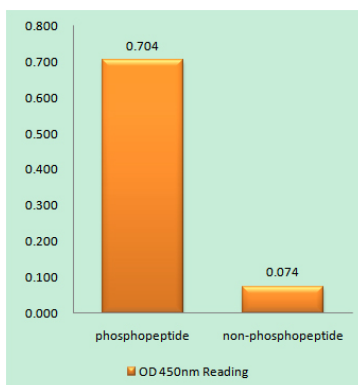
## Antecedentes

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.

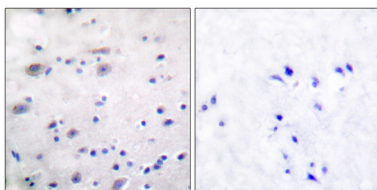
## Área de Investigación

Interacción ligando-receptor neuroactivo;

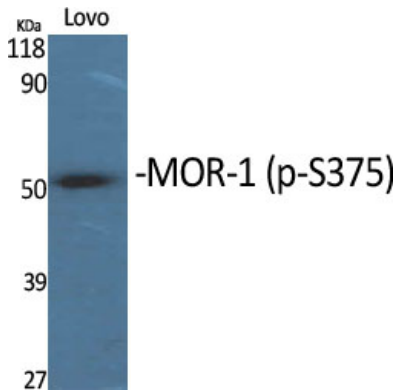
## Datos de Imagen



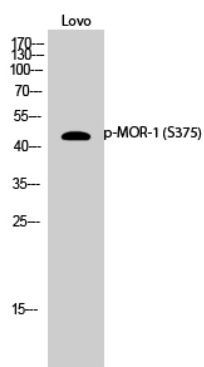
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando anticuerpo contra el receptor opioide (Fosfo-Ser375)



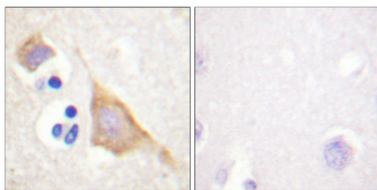
Análisis inmunohistoquímico de cerebro humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo contra el receptor opioide (fosfo-Ser375). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-MOR-1 (S375)



Análisis Western Blot de células Lovo usando el anticuerpo policlonal Phospho-MOR-1 (S375)



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.