

**Nombre del Producto:** Anticuerpo policlonal de conejo contra el receptor H4 de histamina  
**Nº de Catálogo:** APRab12044

Solo para uso en investigación.

## Resumen

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB, ICC/IF, ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Rata, Ratón
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<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, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	45kDa

## Información del Antígeno

<b>Nombre del Gen</b>	HRH4
<b>Nombres Alternativos</b>	HRH4; GPCR105; Histamine H4 receptor; H4R; HH4R; AXOR35; G-protein coupled receptor 105; GPRv53; Pfi-013; SP9144
<b>ID del Gen</b>	59340.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9H3N8
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la HRH4 humana. Rango de AA: 221-270.

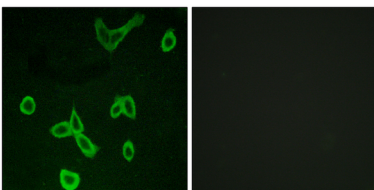
## Antecedentes

La histamina es una molécula mensajera ubicua que se libera desde los mastocitos, las células enterocromafines y las neuronas. Sus diversas acciones están mediadas por una familia de receptores de histamina, un subconjunto de la superfamilia de receptores acoplados a proteína G. Este gen codifica un receptor de histamina que se expresa predominantemente en las células hematopoyéticas. Se cree que esta proteína desempeña un papel en la inflamación y las respuestas alérgicas. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, mayo de 2009] Función: La subclase H4 de receptores de histamina podría mediar las señales de histamina en los tejidos periféricos. Muestra un nivel significativo de actividad constitutiva (actividad espontánea en ausencia de agonista). Inducción: La expresión se regula al alza o a la baja tras la activación de los tejidos linfoides, y esta regulación puede depender de la presencia de IL-10 o IL-13. Varios: No se une a difenhidramina, loratadina, ranitidina, cimetidina ni clorfeniramina. Muestra una afinidad moderada por dimaprit, impromidina, clobenpropit, tioperamida, burimamida, clozapina, immpip e imetit. El orden de actividad inhibitoria fue imetit > clobenpropit > burimamida > tioperamida. El clobenpropit se comporta como un agonista parcial; dimaprit e impromidina muestran cierta actividad agonista, mientras que la clozapina se comporta como un agonista completo. La tioperamida muestra agonismo inverso (aumenta la actividad de AMPc). El orden de actividad inhibitoria de los derivados de la histamina fue: Histamina > N-alfa-metilhistamina > R(-)-alfa-metilhistamina > S(+)-alfa-metilhistamina. Tanto la N-alfa-metilhistamina como la R(-)-alfa-metilhistamina se comportan como agonistas completos. Similitud: Pertenece a la familia del receptor acoplado a proteína G 1. Especificidad tisular: Se expresa principalmente en la médula ósea y los eosinófilos. Presenta una distribución preferente en células de relevancia inmunológica, como linfocitos T, células dendríticas, monocitos, mastocitos y neutrófilos. También se expresa en una amplia variedad de tejidos periféricos, como corazón, riñón, hígado, pulmón, páncreas, músculo esquelético, próstata, intestino delgado, bazo, testículos, colon, hígado fetal y ganglios linfáticos.

## Área de Investigación

Interacción ligando-receptor neuroactivo;

## Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células LOVO con el anticuerpo HRH4. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de células COLO utilizando el anticuerpo policlonal del receptor de histamina H4