

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo anti-melanopsina**Nº de Catálogo: APRab13815**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
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 1:50-1:300,ELISA 1:2000-1:20000
Peso Molecular	55kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	OPN4
Nombres Alternativos	OPN4; MOP; Melanopsin; Opsin-4
ID del Gen	94233.0
ID SwissProt	Q9UHM6
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de OPN4 humano. Rango de AA: 429-478.

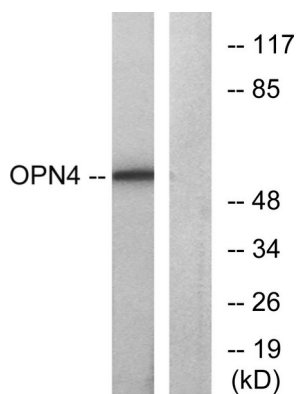
Antecedentes

Las opsinas pertenecen a la superfamilia de receptores acoplados a la proteína de unión al nucleótido de guanina (proteína G). Este gen codifica una proteína opsina fotorreceptora que se expresa en las capas de células ganglionares y amacrinas de la retina. En ratones, los axones de las células ganglionares de la retina que expresan este gen se proyectan al núcleo supraquiasmático y a otros núcleos cerebrales implicados en el fotoentrenamiento circadiano. En ratones, esta proteína se acopla a un canal iónico de potencial receptor transitorio (TRP) a través de una vía de señalización de la proteína G y produce una respuesta luminosa fisiológica mediante la despolarización de la membrana y el aumento del calcio intracelular. La proteína funciona como un fotopigmento sensorial y también puede tener actividad fotoisomerasa. Experimentos con ratones knockout indican que este gen atenúa, pero no elimina, el fotoentrenamiento. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas. [Proporcionado por Ref. Precaución: La secuencia que se muestra aquí se deriva de un proceso de análisis automático de Ensembl y debe considerarse como datos preliminares. Función: Fotorreceptor necesario para la regulación del ritmo circadiano. Contribuye al reflejo pupilar y otras respuestas a la luz que no implican formación de imágenes. Podría ser capaz de isomerizar el todo-trans-retinal unido covalentemente a 11-cis-retinal. Similitud: Pertenecce a la familia del receptor acoplado a proteína G 1. Subfamilia de las opsinas. Ubicación subcelular: Se encuentra en el soma, las dendritas y la parte proximal de los axones de ciertas células ganglionares de la retina. Especificidad tisular: Ojo. Su expresión está restringida a las capas de células ganglionares y amacrinas de la retina.

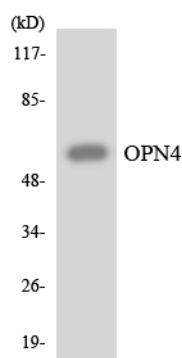
Área de Investigación

Neurociencia; Sistema sensorial; Sistema visual

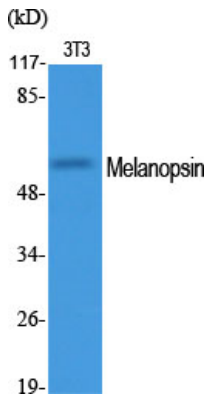
Datos de Imagen



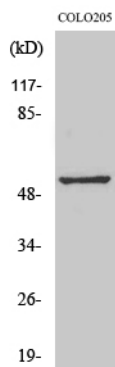
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COLO, utilizando el anticuerpo OPN4. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



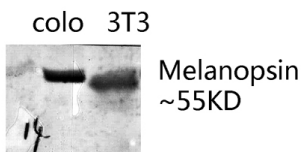
Análisis de transferencia Western de los lisados de células HeLa utilizando el anticuerpo OPN4.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal de melanopsina



Análisis Western Blot de células COLO205 utilizando el anticuerpo policlonal de melanopsina



Análisis de Western blot de diversas lisis con anticuerpo policlonal de melanopsina. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.