

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MITF (fosfoSer180)**Nº de Catálogo: APRab05022**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Mono
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
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 1:5000-1:20000
Peso Molecular	52kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MITF
Nombres Alternativos	MITF; BHLHE32; Microphthalmia-associated transcription factor; Class E basic helix-loop-helix protein 32; bHLHe32
ID del Gen	4286.0
ID SwissProt	O75030
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del MITF humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser180/73. Rango de AA: 151-200.

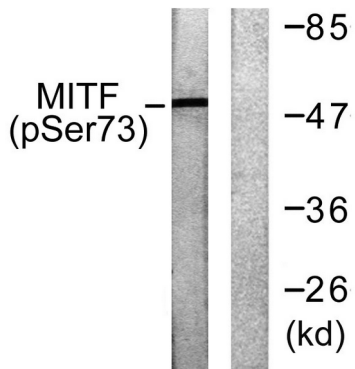
Antecedentes

Este gen codifica un factor de transcripción que contiene características estructurales básicas de hélice-bucle-hélice y cremallera de leucina. Regula la diferenciación y el desarrollo de los melanocitos en el epitelio pigmentario de la retina y también es responsable de la transcripción específica de las células pigmentarias de los genes de la enzima de la melanogénesis. Las mutaciones heterocigotas en este gen causan síndromes auditivos-pigmentarios, como el síndrome de Waardenburg tipo 2 y el síndrome de Tietz. Se han identificado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican diferentes isoformas. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2008], productos alternativos: Las isoformas de tipo X2 se diferencian de las de tipo X1 por la ausencia de un inserto de 6 residuos. Enfermedad: Los defectos en MITF son una causa del síndrome de Waardenburg tipo 2 con albinismo ocular (WS2-OA) [MIM:103470]. Se trata de un albinismo ocular con sordera neurosensorial. Enfermedad: Los defectos en MITF son la causa del síndrome de Tietz [MIM:103500]. Es un trastorno autosómico dominante que se caracteriza por hipopigmentación generalizada y sordera bilateral congénita profunda. La penetrancia es completa. Enfermedad: Los defectos en MITF son la causa del síndrome de Waardenburg tipo 2A (WS2A) [MIM:193510]. Es un trastorno hereditario dominante que se caracteriza por pérdida auditiva neurosensorial y áreas de despigmentación. Las características muestran una expresión y una penetrancia variables. Función: Factor de transcripción para la tirosinasa y la proteína 1 relacionada con la tirosinasa. Se une a una secuencia de ADN simétrica (E-boxes) (5'-CACGTG-3') presente en el promotor de la tirosinasa. Desempeña un papel fundamental en la diferenciación de diversos tipos celulares, como los melanocitos derivados de la cresta neural, los mastocitos, los osteoclastos y el epitelio pigmentario retiniano derivado de la copa óptica. PTM: La fosforilación en Ser-405 mejora significativamente su capacidad de unión al promotor de la tirosinasa. Similitud: Pertenece a la familia MiT/TFE. Similitud: Contiene un dominio básico de hélice-bucle-hélice (bHLH). Subunidad: La unión eficiente al ADN requiere la dimerización con otra proteína bHLH. Se une al ADN en forma de homodímero o heterodímero con TFE3, TFEB o TFEC. Especificidad tisular: La isoforma M se expresa exclusivamente en melanocitos y células de melanoma. Las isoformas A y H se expresan ampliamente en muchos tipos celulares, incluidos los melanocitos y el epitelio pigmentario retiniano (EPR). La isoforma C se expresa en muchos tipos de células, incluido el epitelio pigmentario de la piel (RPE), pero no en las células del linaje de los melanocitos.

Área de Investigación

Melanogénesis; Vías en el cáncer; Melanoma;

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células COS7 con el anticuerpo MITF (Phospho-Ser180/73). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.