

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo TYR****Nº de Catálogo: APRab19467**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Mono
<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,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	80kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	TYR
<b>Nombres Alternativos</b>	TYR; Tyrosinase; LB24-AB; Monophenol monooxygenase; SK29-AB; Tumor rejection antigen AB
<b>ID del Gen</b>	7299.0
<b>ID SwissProt</b>	P14679
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se elaboró contra un péptido sintetizado derivado de la tirosinasa humana. Rango de AA: 471-520.

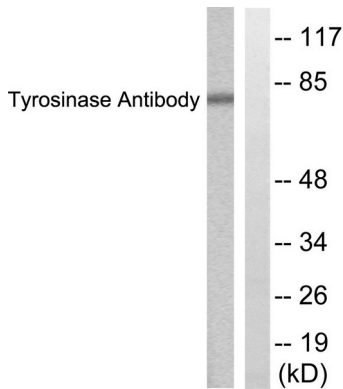
## Antecedentes

tirosinasa (TYR) Homo sapiens La enzima codificada por este gen cataliza los dos primeros pasos, y al menos uno posterior, en la conversión de tirosina en melanina. La enzima tiene actividades catalíticas de tirosina hidroxilasa y dopa oxidasa, y requiere cobre para funcionar. Las mutaciones en este gen resultan en albinismo oculocutáneo, y los polimorfismos no patológicos resultan en variación de la pigmentación de la piel. El genoma humano contiene un pseudogén similar a la mitad 3' de este gen. [proporcionado por RefSeq, oct. de 2008], actividad catalítica:  $L\text{-tirosina} + L\text{-dopa} + O(2) = L\text{-dopa} + \text{dopaquinona} + H(2)O$ ., cofactor: se une a 2 iones de cobre por subunidad., enfermedad: los defectos en TYR son la causa del albinismo oculocutáneo tipo I sensible a la temperatura (OCA-ITS) [MIM: 606952]. Los pacientes con OCA-ITS presentan cabello blanco en las axilas y el cuero cabelludo, y vello pigmentado en brazos y piernas. Enfermedad: Los defectos en la TYR son la causa del albinismo oculocutáneo tipo IA (OCA-IA) [MIM:203100]. El OCA-I, también conocido como albinismo oculocutáneo tirosinasa negativo, es un trastorno autosómico recesivo que se caracteriza por la ausencia de pigmento en el cabello, la piel y los ojos. El OCA-I se divide en dos tipos: el tipo IA, caracterizado por la ausencia total de actividad de la tirosinasa debido a la producción de una enzima inactiva, y el tipo IB, caracterizado por una actividad reducida de la tirosinasa. Los pacientes con OCA-IA presentan una ausencia permanente de pigmento de melanina después del nacimiento y manifiestan una mayor sensibilidad a la radiación ultravioleta y predisposición al cáncer de piel. Enfermedad: Los defectos en la TYR son la causa del albinismo oculocutáneo tipo IB (OCA-IB) [MIM:606952]; también conocido como albinismo de tipo mutante amarillo. Los pacientes con OCA-IB presentan cabello blanco al nacer que rápidamente se torna amarillo o rubio. Presentan un desarrollo de cantidades mínimas a moderadas de pigmento cutáneo y ocular. Función: Se trata de una oxidasa que contiene cobre y que participa en la formación de pigmentos como la melanina y otros compuestos polifenólicos. Cataliza las conversiones limitantes de tirosina a DOPA, DOPA a DOPA-quinona y posiblemente 5,6-dihidroxiindol a indol-5,6-quinona. Inducción: Mayor expresión tras la radiación UV-B. Información en línea: Boletín Científico de Retina Internacional. Información en línea: Snowy stardom - Número 49 de agosto de 2004. Información en línea: Mutaciones de TYR. Información en línea: Entrada de tirosinasa. Polimorfismo: La heterocigosidad compuesta para el polimorfismo R402Q y un alelo mutante de TYR es una causa común de albinismo ocular autosómico recesivo. El polimorfismo R402Q también se encuentra en el síndrome de Waardenburg tipo II con albinismo ocular (WS2-OA), asociado a una delección en el gen MITF. Polimorfismo: Las variaciones genéticas en TYR se asocian con la pigmentación de piel/cabello/ojos tipo 3 (SHEP3) [MIM:601800]. La pigmentación del cabello, los ojos y la piel se encuentran entre los ejemplos más visibles de variación fenotípica humana, con un amplio rango normal sujeto a una importante estratificación geográfica. En el caso de la piel, los individuos tienden a presentar una pigmentación más clara a medida que aumenta la distancia al ecuador. Por el contrario, la mayor variación en el color de ojos y cabello humanos se encuentra en individuos de ascendencia europea, mientras que la mayoría de las demás poblaciones humanas presentan una coloración fija de ojos marrones y cabello negro. Similitud: Pertenece a la familia de las tirosinasas.

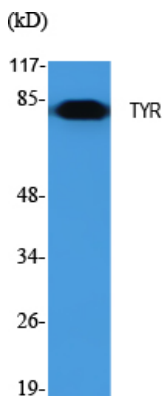
## Área de Investigación

Metabolismo de la tirosina;Metabolismo de la riboflavina;Melanogénesis;

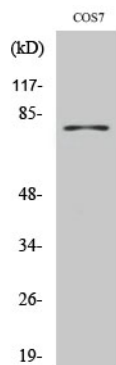
## Datos de Imagen



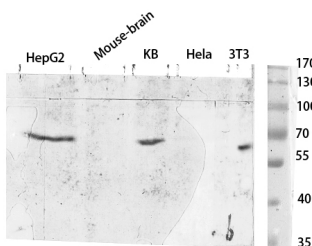
Análisis de Western blot de lisados de células COS7, tratadas con UV 30°, utilizando el anticuerpo antityrosinasa. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



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



Análisis de Western blot de células COS7 con anticuerpo policlonal TYR. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.



Análisis de inmunotransferencia de lisados celulares. El anticuerpo se diluyó a 1:1000. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.