

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CYB5R3**Nº de Catálogo: APRab09575**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,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 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	34kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CYB5R3
Nombres Alternativos	CYB5R3; DIA1; NADH-cytochrome b5 reductase 3; B5R; Cytochrome b5 reductase; Diaphorase-1
ID del Gen	1727.0
ID SwissProt	P00387
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del CYB5R3 humano. Rango de AA: 137-186.

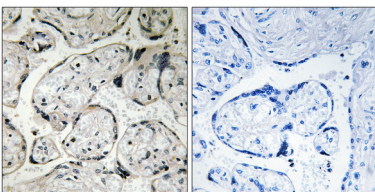
Antecedentes

Este gen codifica la citocromo b5 reductasa, que incluye una forma unida a la membrana en las células somáticas (anclada en el retículo endoplasmático, las mitocondrias y otras membranas) y una forma soluble en los eritrocitos. La forma unida a la membrana existe principalmente en el lado citoplasmático del retículo endoplasmático y funciona en la desaturación y elongación de los ácidos grasos, en la biosíntesis del colesterol y en el metabolismo de los fármacos. La forma eritrocítica se encuentra en una fracción soluble de los eritrocitos circulantes y está involucrada en la reducción de la metahemoglobina. La forma unida a la membrana tiene dominios de unión a la membrana y catalíticos, mientras que la forma soluble solo tiene el dominio catalítico. El empalme alternativo resulta en múltiples variantes de transcripción. Las mutaciones en este gen causan metahemoglobinemias. [Proporcionado por RefSeq, enero de 2010], actividad catalítica: $\text{NADH} + 2 \text{ ferricitocromo b5} = \text{NAD}(+) + \text{H}(+) + 2 \text{ ferrocitocromo b5}$., cofactor: FAD., enfermedad: Los defectos en CYB5R3 son la causa de la metahemoglobinemia hereditaria (HM) [MIM:250800]. Existen tres formas de esta enfermedad: tipo 1 (HM1), en la que la enzima solo es deficiente en eritrocitos con una cianosis leve; tipo 2 (HM2), en la que la enzima es completamente deficiente; tipo 3 (HM3), donde la deficiencia se observa en todas las células sanguíneas. El tipo 2 es una forma grave que se acompaña de retraso mental y deterioro neurológico. Función: Desaturación y elongación de ácidos grasos, biosíntesis de colesterol, metabolismo de fármacos y, en los eritrocitos, reducción de la metahemoglobina. Polimorfismo: La Ser-117 parece encontrarse únicamente en personas de origen africano. La frecuencia alélica es de 0,23 en afroamericanos. No se encontró en caucásicos, asiáticos, indoarios ni árabes. No parece haber ningún efecto sobre la actividad enzimática., similitud: Pertenece a la familia de la flavoproteína piridina nucleótido citocromo reductasa., similitud: Contiene 1 dominio de tipo FR de unión a FAD., ubicación subcelular: Produce la forma soluble que se encuentra en los eritrocitos., subunidad: Componente de un complejo compuesto por citocromo b5, NADH-citocromo b5 reductasa (CYB5R3) y MOSC2., especificidad tisular: La isoforma 2 (forma soluble) se expresa en etapas tardías de la maduración eritroide.

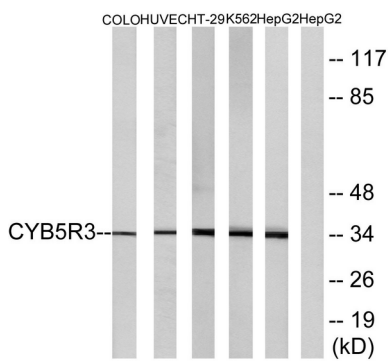
Área de Investigación

Metabolismo de aminoazúcares y nucleótidos azúcares;

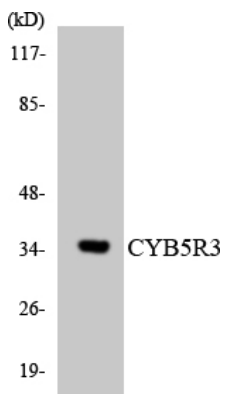
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido placentario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo CYB5R3. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HepG2, COLO, HUVEC, HT-29 y K562, utilizando el anticuerpo CYB5R3. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células K562 utilizando el anticuerpo CYB5R3.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal CYB5R3