
Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo CYP21A2**Nº de Catálogo: APRab09635**

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	55kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CYP21A2 CYP21A2; CYP21; CYP21B; Steroid 21-hydroxylase; 21-OHase; Cytochrome P-450c21;
Nombres Alternativos	Cytochrome P450 21; Cytochrome P450 XXI; Cytochrome P450-C21; Cytochrome P450-C21B
ID del Gen	1589.0
ID SwissProt	P08686
Inmunógeno	Péptido sintetizado derivado de la región interna del CYP21A2 humano.

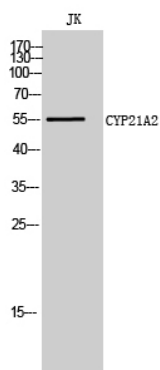
Antecedentes

citocromo P450 familia 21 subfamilia A miembro 2 (CYP21A2) Homo sapiens Este gen codifica un miembro de la superfamilia de enzimas del citocromo P450. Las proteínas del citocromo P450 son monooxigenasas que catalizan muchas reacciones implicadas en el metabolismo de fármacos y la síntesis de colesterol, esteroides y otros lípidos. Esta proteína se localiza en el retículo endoplasmático e hidroxila esteroides en la posición 21. Su actividad es necesaria para la síntesis de hormonas esteroides, incluyendo cortisol y aldosterona. Las mutaciones en este gen causan hiperplasia suprarrenal congénita. Un pseudogén relacionado se encuentra cerca de este gen; se cree que los eventos de conversión génica que involucran al gen funcional y al pseudogén son responsables de muchos casos de deficiencia de esteroide 21-hidroxilasa. Se han encontrado dos variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: Esteroide A + AH(2) + O(2) = un 21-hidroxiesteroide + A + H(2)O., cofactor: Grupo hemo., enfermedad: Defectos en el CYP21A2 causan la hiperplasia suprarrenal tipo 3 (AH3) [MIM:201910]. La AH3 es una forma de hiperplasia suprarrenal congénita, una enfermedad recesiva común causada por una síntesis defectuosa de cortisol. La hiperplasia suprarrenal congénita se caracteriza por un exceso de andrógenos que produce genitales ambiguos en las mujeres afectadas, un rápido crecimiento somático durante la infancia en ambos sexos con cierre prematuro de las epífisis y baja estatura adulta. Cuatro tipos clínicos: «perdedor de sal» (SW, el tipo más grave), «virilizante simple» (SV, pacientes menos afectados), con biosíntesis normal de aldosterona, «forma no clásica» o de inicio tardío (NC o LOAH) y «críptico» (asintomático). Dominio: La región N-terminal del aminoácido hidrofóbico, rica en leucina, probablemente ayuda a anclar la proteína a la membrana microsomal. Función: Cataliza específicamente la 21-hidroxilación de esteroides. Necesaria para la síntesis suprarrenal de mineralocorticoides y glucocorticoides. Varios: El genoma humano contiene dos genes, C4A y C4B, para el componente C4 del complemento, separados por aproximadamente 10 kb. En el extremo 3' de cada uno de los genes C4 hay un gen de la esteroide 21-hidroxilasa. El gen 3' a C4A es un pseudogén., información en línea: Alelos CYP21A2, información en línea: Base de datos de polimorfismos y mutaciones humanas de Singapur, similitud: Pertenece a la familia del citocromo P450.

Área de Investigación

Biosíntesis de hormonas esteroides;

Datos de Imagen



Análisis Western Blot de células JK utilizando el anticuerpo policlonal CYP21A2